**计是是是是是是是是是是是是是是是是** रीति के अनुसार श्रीगाचिकित्सा का पहिला भाग जिस कें मेडिकल प्रैक्शिशनर नै पशिडत नारायशादास डाक्टिरी से संगृह कर बनाया। वयानां की फ़ीरेस्त खफा रे। नींकाका साम्सं प्रकृति यानी निजान पेट की। अंग्रेजी री ति से ठैं। क वन श्रवात सचपन, कथा-कर पेट की परीका करना नी और बुढापा स्त्री पुरुषे। की बीनारिया अंग्रंकी रीति के प्री Ŷ सूत्र पंरीक्षा का भेद T. जीय परीका ऋतुकीर वीयु t-10 चेट की तरह दें। क कर और निवास स्यान 20-39 Ť वेंदी हीगी कर खाती जी कुभाजन 99-98 Tr. परीक्षा, फेफड़ों का बयान 30 জল 97 श्रीर खून का खाफ होना ७९-३०० 気神 92-33 चेश्रह नाही परीक्षा और उसका भाग विलास 38-58 Ka. यंत्र, खून की गढ़िंग और रागांके भेद 38-6⊏ Ť दिल का बयान 不幸 20 9**25**—925 घरमामेटर 96-22 X. 80 प्रिहत राधामाहन शुक्त के प्रबंध चे Ç. 80 प्रयाग Q. वर्द्धक यंश्रासय में खपा कर प्रकाशित किया। Ta रिजिप्ट्री हो गई है विना इजाज्व के ई न छ।पै। Ç. संबत १९५८ सन १९०१ 安 300 मृत्य प्रति पुरुतक १) 90

यह स्त्री चिकित्सा का पहिला में। है इस में आम निदान (तश्यीय) विद्या है जी स्त्री पुरुष देनों के रीगें के सिदान में फ्रां-बर्यक है इस लिये इस भाग का नाम निदान बिद्धा रक्छा त्या है। इस में जी बयान हैं उन की फेरिस्त पहिले सफे में दी गई है।

खती चिकित्का के दखरे भाग में स्त्री के अङ्गों का पुरा र शारीरक, उन दी काम काम आदि और उन से सम्बन्ध से जी बीमारियां हैरंती हैं उन का निदान शार चिकित्ना अंग्रेजी रीति चे स्यान की गई है और गर्मस्थिति हाने पर जेर बीमारियां होती हैं उन की विकित्सा. गर्म की पढ़ियान श्रीर लड़का जनाने की तरकीय भी लिखी है।

यह पुस्तक अंग्रेजी पिद्धान्तीं की छाकुरीं कितावीं का चारांग नि-काल कर सरत हिंदी भाषा में बड़े परिवर्ग से बनाई गई है, एस लिये कि वैद्य क्षीर कम अंग्रेजी जानने वाले लीग हालुरी सिद्धान्तीं से फायदा चठावें और स्त्रियां जा पढ़ी हैं वे सुद और जा नहीं पढ़ी हैं वे स्रपने पति बगैरह के द्वारा इस के सतलाब की। समभ्य कर बड़े र क्रीय देने वाले रोगों से बर्चे और अगर उन में पीहित हों ते। उन से अच्छे होने के उपायों की काम में लावें॥

#### नारायणदास मेडिकेल प्रेकृशनर इनाहाबाद १ नई ]

#### PREFACE.

This book treats of general Pathology and other : in diagnosing the diseases of both sexes and is made, the book on Diseases of Women [in Press]

The contents of this part are, Temperaments, Age. S Town and willage life, Ban diet, Water, Occupation, Effect diet &, Nature of diseases, Causes for naming the diseases, Examination of the abdomen and organs of digestion, Deta of urine in health and disease, Lungs their functions an examination by inspection, percussion and steth oscope &, the tongue, Heart and its functions, Pulse fully defined, Thermometer.

Allahabad 1 may 1901 } N rain D se Medi

# ॥ स्त्रीचिकित्सा ॥

50/5/c/ d5

तन्दुरुस्ती (ऋाराग्यता) का वयान ।

विना तन्दुरुस्ती के पहिचाने बीमारी का ज्ञान होना कठिन है इस लिये पहिले तन्दुरुस्ती का कुछ बयान लिखना अवश्य है क्यों कि जब किसी हालत का तन-दुरुस्ती कीहालत से मिलान किया जाय ख्रीर वह हालत तन दुँहरती की हालत से भिन्न यानी कोई वात कम या ज्यादा पाई जाय ता उसे वीमारी कहते हैं अब इस से निश्चय हुआ कि तन्दुरुस्ती शरीर की उस हालत के। कहते हैं जिस में कुल अंग अपना २ काम नियम के अनुसार ठीक २ करें। पॅरन्तु याद रखना चाहिये कि सब मनुष्यों की तन्दुरुस्ती एक सी नहीं होती बल्कि हर एक मनुष्य की तनदुरुस्ती में कुछ न कुछ फर्क ज़रूर दे.या जाता है इस कारण हर किसी का डील डील ग्रीर शारीरक ग्रीर मानसिक बल एक सा नहीं होता ख़ीर प्रकृति भी एक सी नहीं होती ऐसा कि हर मनुष्य में कोई न कोई खास बात ज़रूर पाई जाती है क्यों कि जिस की जैसी प्रकृति होती है उसकी उसी प्रकृतिकी बीमारियां होती हैं ग्रीर दूसरी प्रकृतिवाले से अपना रंग भी निराला दिखलाती हैं इससे यह निश्चय होता है कि इन सव वातों में प्रकृतिही एक मुख्य कारण है जिस की छंगरेजी में टेम्परेमेंट Temperament और फारसी में मिजाज कहते हैं। BVCL 03884

618 N16S(H) टेंपरेमेंट Temperament (प्रकृति, मिजाज)।

बहुत से सिद्धान्तों से निश्चय हुआ कि प्रकृति चार प्रकार की होती है।

१ सेंगुइन्यस टेंपरेमेंट Sanguineous temperament जिस के। फारसी में दंवी मिजाज कहते हैं यानी रक्त प्रकृति।

२ लिस्फैटिक टेस्परेमेंट, Lymphalio temperament बलग्मी मिजाज ऋर्थात् कफ प्रकृति ।

३ बिलयस टेम्परेसेंट Bilions temperament सफरावी मि-जारा अर्थात् पित्त प्रकृति ।

४ नरवस टेम्परेमेंट Nerrous temperament प्रासवी मिज़ाज वात प्रकृति अर्थात् इन्द्रिय ज्ञान शिरा संबंधी ।

१ सैंगुन्यस टेम्परेभेंट Sanguineous temperament रक्त प्रकृति

जिस मनुष्य की रक्त प्रकृति होती है उस की देह मोटी श्रीर मांस तना होता है बाल हलकी सुरखी लिये श्रांखें विल्ली की सी, देह का रंग सुर्ख, चमड़ा मुलायम श्रीर पतला, खून की चाल तेज, नाड़ी भरी हुई श्रीर तेज होती है श्रीर चेहरे में बीरता भलकती है। इस प्रकृति

वाला मनुष्य बहुत चतुर, क्रोधी और बहुत तीव्रबृद्धि होता है। यदि इस प्रकृति वाले के कोई रोग उत्पन्न होता है ते बड़ी तेज़ी से थोड़ेही काल तक रहता है और

जीर्थ या बहुत काल तक रहने वाली बीमारियां बहुत कम होती हैं।

२ जिल्फीटिक टेम्प्रेसेंट Lymphatic temperament कफ प्रकृति इस प्रकृति वाले का मांस ढीला शरीर माटा ग्रीर चरबी से भरा, बाल भूरे, श्रांखें सुरमई या विल्ली की सी, चमड़े की रंगत फीकी, श्रोठ क्षेटि, चेहरा मोला भाला, खून की चाल सुरत, नाड़ी की गति मन्द, शारीरक श्रीर मानसिक सत्तरत क्रियांएं शिथिल होती हैं उत्तेजक श्रीर जलन कारक पदार्थ हल्के गुख दायक होते हैं।

३ विलयस टेक्परेमेंट Bilious temperament पित्त प्रकृति इस प्रकृति के यनुष्य का मांस तना हुआ है।ता है मनारथ यानी दिली यतलय चेहरे पर ज़ाहिर रहता है, वाल और आंखें काली, शरीर का रंग स्याही लिये, शरीर की ऊपरी नहीं उसड़ी हुईं होती हैं नाड़ी भरी हुई और कड़ी और कुछ तेज़ होती हैं, ऐसे लोग बड़े हीसलेदार और मेहन्ती होते हैं जब ऐसे मनुष्यों का चेहरा सहने वाला और रंजीदा यानी शोक युक्त मालूम होता है तब इस की कालरिक कीला वीदाबी अर्थात् कीधी और गरम मिजाज वाला कहते हैं इस प्रकृति वाले में जब पित्त अधिक और दूषित अवस्था में प्राप्त होकर यकृत् अर्थात् कलेजी की पित्त वाली थैली से निकलता है तब सानसिक कामों के पदार्थों में एहुंच अच्छे पित्त के विषद्ध काम कराता

हैं इसी कारण बद्धिजाजी आदि दोप पैदा होते हैं इस को पित्त की बीमारियां अवसर होती हैं।

४ नरवस टेम्परेमेंट Nervous temporament बात प्रकृति इस प्रकृति वाले मनुष्य छोटे और दुवले पतले होते हैं, चेहरा सुकुमार, बाल भूरे, देह की रंगत फीकी वा कुछ ललाई लिये, ओठ पतले, आंखें चमकीली या प्रकाशमान,

नाडी की गति बेग और लहर छोटी, मन में कुछ जाश पैदा होने से नाड़ी की गति अधिक तेज़ है। जाती है, ऐसे मनुष्य सदा प्रसन्न, बुद्धिमान् और सममदार होते हैं, इनका दिली बिचार और शारीरक क्रियायें वा हरकतें तेज होती हैं और इन की देह बहुधा कमज़ोर होती है। उक्त चार प्रकार की अधिन्नित अर्थात खालिस प्रक-ति वाले मनुष्य बहुत कम पाये जाते हैं प्रायः दो वा दो से अधिक मिली हुई प्रकृति ही वाले मिलते हैं परन्तु उन में एक न एक प्रकृति अधिक रहती है इस लिये जा अ-धिक होती है उसी का नाम पहिले रहता है जैसे बात और कफ वाली प्रकृति के मेल में बात अधिक होने से बात कफ प्रकृति वाला (Nervous lymyhatic नर्बस् लिम्फेटिक) कहा जाता है, और रक्त बात के मेल में रक्त ऋधिक होने से रक्त प्रकृति वाला (Sanguine nervous सैंगुइन्नर्वस) इसी तरह रक्तवात पित्त (Sauguine bilious सैंगुइन्बिलियस्) कहा जाताहै। बहुधा दे। प्रकृति ऐसी मिली रहती हैं मालूम होता कि कीन सी ऋधिक है।

मालूम होता कि कीन सी अधिक हैं।

रक्त प्रकृति वाले की तेजी के साथ जलन की और
रक्त बात की बीमारियां होती हैं।

क्या प्रकृति वाले की उक्त दकटा होने की कमतेजी

कफ प्रकृति वाले की रक्त इकट्ठा होने की, कमतेज़ी के साथ जलन की, जिल्ही की और सूजन की बीमारियां हो ती हैं। पित्त प्रकृति वाले की परिपाक अर्थात् हज़म करने वाले अंगों की और ख़फकान की बीमारियां पैदा होती हैं। बात प्रकृति वाले की मग्ज़ की और मानसिक बीमारियां होती हैं जिन के साथ शरीर की अधिक उ-नेजना रहती है॥

॥ उमर ॥

रोगों की पहिचान श्रीर चिकित्सा के विधान के लिये उसर का जानना बहुत ज़ब्द है। वह उसर तीन प्रकार की है एक वचपन दूसरी जवानी तीसरी बुढाई परन्तु हर एक में कई श्रवस्था होती हैं श्रर्थात् वचपन में तीन जवानी श्रीर बुढाई में दो २ होती हैं।

॥ वचपन ॥

यचपन की हव से पहिली अवस्था दूथ के पहिले दांत निकलने तक रहती है। इस अवस्था में शरीर अति कामल होने से बाहरी बाया अर्थात् सरदी गरमी आदि बहुत जल्द असर करती हैं और थोड़ेही सबब से बच्चों में एकबारगी चिढ़चिढ़ाहट पैदा होती है। मग्ज़ में अस्तर खून चढ़ने का डर रहता है। उन के देह में अधिक चैतन्यता होने के कारण तड़पन और ऐठन की बीमा-रियां बढ़ी रहती हैं और इसी अवस्था में अतीसार भी बहुत सताता है। इन के पक्षाभय आदि अंगों में

विकार होने से जा दूध पीते हैं वह दूध शरीर के बढ़ाने वाले पदार्थों में नहीं बदलता अर्थात् शरीर पोषक रस नहीं होता इस्से रुधिर नहीं बढ़ता तब वह बच्चा सूखता जाता है। इन की सांस बराबर श्रीर ठीकर नहीं चलती इस से बाहरी हरकत की बहुत ज़रूरत होती है इस अवस्था में और र अंगों की अपेक्षा

शिर और पेट बड़ा होता है इस्से मग्ज़ और पेट की बीमा रियां अधिक हुआ करती हैं।

वचपन की दूसरी अवस्था दूध के दाँत गिरने और खदा के दाँत निकलने के शुरू तक रहती है इस अवस्था में शरीर की चुनचुनाहट और सुभाव की चिड़चिड़ाहट पैदा हुआ करती है। शरीर का ढीलापन और थकावट जल्द आ जाती है जो नींद आने से जाती रहती है। फुप्फुस (फिफड़ा) और दिमाग में जलन होने का डर रहता है खून का एकड़ा होना और उससे गुमड़ासा बन जाना इत्यादि रीग हुआ करते हैं।

बचपन की तीसरी अवस्था चीदह वर्ष तक रहती हैं इस अवस्था में अंगों के काम काज और मन की शक्ति यानी ज़ेहन की ताकृत इन दोनों की समानता अच्छी तरह कायम हो जाती है। शरीर की बनावट बाहरी बाधा अर्थात् सरदी गरमी आदि सहने में समर्थ हो जाती है।

॥ जवानी ॥

जवानी की पहिली अवस्था २५ वर्ष तक रहती है इस में खून के प्रवाह की ताकत पूरी २ प्रगट होती है और दवे हुये कौलिक रोग अर्थात् माता पिता संबन्धी रोग अच्छी तरह प्रगट होते हैं इस अवस्था में बचपन वा लड़कपन के भूले हुए शरीर संबंधी इंतिजाम यानी देह की रक्षा का प्रबंध न सुधरे ते। फुफ्स और मस्तिष्क अर्थात् मग्ज़ में पैदा हुए विकार से मथुन कर्म की ताकृत विगड़ जाती है। जवान की दूसरी अवस्था २५ से १५ वर्ष तक रहती है इस अवस्था में शरीर न तो घटता है न वहता है वरावर एक सा बना रहता है पर मांस और चर्ची वहाने का प्रभाव रखता है इस अवस्था में शारीरक और मानसिक क्रियाएं वह और पौरुप के साथ पूरी २ हुआ करती हैं इस अवस्था के आरंभ में ज्वर और जलन कारक बीमारियां भीर फुप्फुस में विकार पैदा होने से मुह से रुधिर गिरने की चीमारी और क्षयी रोग प्रवल हुआ करते हैं।

### ॥ बुढ़ापा ॥

बुढ़ापे की पहिली अवस्था २५ से ५५ वर्ष तक रहती है इस अवस्था में मानसिक और शारीरक वल कम होने लगता है अंगों के काम काज नियम के अनुसार नहीं होते । सहने की ताकृत और मैथुन शक्ति भी थीरें २ कम होती जाती है इसी अवस्था में खियों का रजाधम्म वंद हो जाता है इस अवस्था में रक्त जमा होने का डर रहता है इसी से इस उमर वाले की सक्ता (भूळी) की बीमारी का डर रहता है ।

बुढ़ापे की दूसरी अवस्था १५ वर्ष से मरण तक होती है इस अवस्था में शरीर की बनावट में फर्क पड़ जाता है इसी से इन्द्रियों का ज्ञान और शरीर की गति कस हो जाती है बल घट जाता है धारणाशक्ति में फर्क पड़ जाता है संधियों के जाड़ और पेशियां अर्थात् पढ़े कड़े पड़ जाती हैं चमड़ा सूख जाता है और उस में किरियां

पड़ जाती हैं ज्यों २ उमर बढ़ती जाती है त्यें २ भीतरी प्रधान २ अंगों की बनावट बिगड़ती जाती है इसी कारण जब उन में कोई बीमारी पैदा होती है तो वह दिक्कत से दूर होती है ।

॥ स्त्री पुरुष भेद ॥

खियों की प्रकृति और पैदायशी स्वभाव पुरुषों से बहुतही एथक् होता है। गर्भाशय अर्थात् वच्चेदान की कीनारियों के सिवाय और २ बीमारियों में भी यह भेद मालूम होता है खियों में शारीरक वल चैतन्यता रुधिर प्रवाह का बेग और सहन शीलता पुरुषों की अपेक्षा कम होती है इस से इन की प्रकृति जलनकारक बीसारियों की तरफ कम कुकी हुई रहती है। खियों में केमसलता असहाता और उत्तेजनता अधिक होती है इस से इन की प्रकृति इन्द्रिय ज्ञान शिरा संबंधी बीमारियों और कमजीरी की बीमारियों की और क्ष्मकी रहती है खियों के गर्भाधान अंगों के काम, गर्भ का बढ़ना, दूध पिल्लाने की अवस्था, रजाधम्ब इत्यादि की कमी बेशी का होना उन की तन्दुरुती में बाधा डालता है और विशेष कर इन्द्रियज्ञानिशरा संबन्धी बीमारियों को पैदा करता है।

तन्दुष्टती के कारण में बहुविध संयोग।

तन्दुरुस्ती में ऋतु निवासस्थान भोजन जल बायु पेशा (उद्यम) ख्रादत (अभ्यास) निर्वाह विधि इत्यादि के संकाग से फर्क पड़ जाता है।

## ॥ ऋतृ और जल वायु ॥

गरम सर्द ग्रीर नम हवा मनुष्य के शरीर पर ग्रसर करती है क्योंकि जब यह हवा वाहर से चमड़े में लगती है या सांस के द्वारा छाती के भीतर फुफ्स में जाती है रैता रक्त में तबदीली पैदा हाती है जिस का असर सारे शरीर में हाता है कारण यह है कि हवा में न्यारेन जहरीं का मेल रहता है अर्थात् कभी तो जंगम विप जीव जंत । संबंधी ज़हर मिले हाते हैं ग्रीर कभी (नवाताती) वनस्प-ति संबंधी बिष मिले रहते हैं जब ऐसी ज़हरीली हवा सूंघने छीर सांस लेने के काम में छाती हैं तब इस से तरेह २ की जातक वीमारियां पैदा होती हैं यदि इन जहरों की मात्रा कम हुई तो तन्दुरुस्ती में इतना फर्क पड़ जाता है कि मनुष्य दुवला स्त्रीर कसज़ार ही जाता है इस के दिवाय हवा में खाक घूल ग्रीर पत्थर के कि-नके और कारखानों का धुम्नां और धातु के परमाणु भी जिले होते हैं निदान जब यह हवा सांस के द्वारा भीतर जाती है तब शरीर में घातक बीमारियों की जड़ जमा देती है हवा का गरम स्नार सर्द स्रसर तन्दुरुस्ती पर वड़ा मारी होता है जिस से गरमी में अतीसार, संगृहणी, मराड़ा, हैजा और ज्वर ख्रादि चातक वीमारियों का वड़ा उपद्रव रहता है ख्रीर सदीं में वच्चों ख्रीर वूढ़ों में न्यूसेनियां Pneumonia प्रर्थात् फुप्फुस से जलन, सांस लेने में तकलीफ़ ग्रीर कफ़ के सेहित खांसी ग्रीर ब्रांकाईटिस Broughitis ग्रर्थात् श्वास नालियों में जलन और उस के साथ खांसी इन रोगों का वड़ा उपद्रव रहता है परन्तु उत्तर पश्चिम छीर पंजाव देश में कैसीही गरमी पड़े पर जब तक उस में नमी न हो तब तक उस बीमारियों का उपद्रव अधिक नहीं होता बिल्क इन देशों में सूखी गरमी से तन्दुरुस्ती में फर्क नहीं झाता परंतु जब गरमी में वर्षा अधिक होती है और उस से गरमी में नमी आ जाती है तो उस साल बारी २ पर आने वाले जबर हैजा अतीसार संगृहणी आदि की बीमारियों का बड़ा उपद्रव होत है।

#### ॥ वासस्थान ॥

शहर छोर दिहात की तन्दुरुस्ती में बड़ा फर्क़ होता है शहर में घनी बस्ती छोर नाबदान छादि की गंदगी से हवा दुर्गिधमय हो जाती है जब वह हवा लेगों के सांस लेने में छाती है तो रक्त की सफाई में बाधा डाल ती है क्यों कि उस दुर्गिधमय हवा में छात्रिक्त कि नाम कि नील रक्त की लाल करने वाला ग्येस कि कम रह ता है यदि उन लोगों का रंग रूप देखा जाता है तो साना किसी ने रक्त निचोड़ सा लिया है छौर वे नाम मात्र के तन्दुरुस्त कहलाते हैं ऐसा कि सामें दो हो चार की पाचक शक्ति छार्थात् हाज़मा दुरुस्त रहता है चल्कि सब की किसी न किसी तरह की बदहज़मी सताती रहती है छौर थोड़ेही सबब से बहुत बीमार हो जाते हैं इस से उन की उमर भी थोड़ी होती है। दिहात की हवा में छाक्रिजन ज़्यादा रहने के कारण दिहात के रहने वाले

शहर वासियों की अपेक्षा कुछ निरोग, वली और उमर में अधिक होते हैं परंतु उन की भी तन्दुरुस्ती में वाधा डालने के लिये कई वार्त मौजूद रहती हैं क्यों कि गांव मैदानों में हुआ करते हैं और वे दूसरी २ जमीन की अपेक्षा जंबी पर होते हें वर्षा की ऋतु में उन के आस पास पानी भर जाता है और उस में मरे जीव जंतु और वनस्पति पदार्थ रहते हैं जिन के सड़ने से उस पानी के सूखने पर एक प्रकार की जहरीली दुर्गंधि पैदा होती है जिस से आस पास की हवा विगड़ जाती है और प्राय: उन के मकानों के पास खाद जमा रहती है इस से भी दुर्गंधि पैदा होती है जो सांस के द्वारा भीतर जाकर तन्दुरुस्ती में वाधा डालती है।

है इस से भी दुर्गेधि पैदा होती है जो सांस के द्वारा भीतर जाकर तन्दुरुस्ती में वाधा डालती है।

॥ कुभोजन ॥

कुभोजन का भी असर शरीर पर बहुत होता है वि दे शहरों में अक्तर यह वात देखने में आती है कि जो गरीब हैं उन्हें गरीबी के कारण अच्छा भोजन जिस में शरीर पोपक पदार्थ होते हैं नहीं मिलता इस से वे बिचारे तरह २ की बीमारियों में फसे रहते हैं और उन दिहा तियों को भी, जिन्हों शरीर पोपक पदार्थ युक्त भोजन नहीं मिलता पर आक्तिजन ग्येस अध्याक्त पर आक्तिजन ग्येस अध्याक्ति वाली हवा का एक पदार्थ) अधिक मिल ता है, बीमारियां चेरे रहती हैं ब्योंकि आक्तिजन ग्येस अध्याक्त वाली हवा का एक पदार्थ) अधिक मिल ता है, बीमारियां चेरे रहती हैं ब्योंकि आक्तिजन ग्येस अध्याक्त मिलन ज़रूर है न मिलने से शरीर और दुबला कमज़ीर हो जाता है

जिस से छोटी २ बीमारियां शरीर घातक हो जाती हैं। ॥ पानी ॥

यह वात प्रसिद्ध है कि ग्रन्छे पानी के व्यवहार से शरीर क्रारोग्य रहता है ख्रीर खराव पानी के व्यवहार से घातक वीसारियां पैदा होती हैं इस देश में पानी का इंतिजास बहुत खराव है आश्चर्य यह है कि हर बात में पुराने छाचाँच्यों के कायदे पर कट मरते हैं पर शरीर की ख्रारीग्यता के हेत पानी के विषय में धर्म के साथ लगाव रहने से भी लेंगि विलक्ल ख्याल नहीं करते ऋाचार्ची ने व्यवहार के पानी में शूकना, कुल्ला करना, शौच करना, गलीज कपडे धाना, और मल मूत्र त्याग करना इत्यादि वातों में महापाप लिखा है इन सब की जान कर भी लाग अपने इह लाक परलाक दोनों की अर्थात् पानी में सल सूत्रादि डाल कर पाप भागी होते हैं ख्रीर उस पानी के पीने ख्रीर खान करने ख्रादि से रोगी है। जन्म भर क्लेशित रहते हैं। विशेष कर उसी पानी के द्वारा फैलने वाली ज़हरीली प्रधांतु विसूचिका (हैज़ा) माता (चेचक) इत्यादि बीमारियां पदा होती हैं जिन से सैकड़ों मनुष्य नष्ट हुआ करते हैं ॥ पेशा--उद्यम ॥

पृथक् २ उदाम करने वाले मनुष्यों की तन्दुरुती पृथक् २ तीर पर विगड़ जाती है। जिस उदाम वाले की यु जिस ग्रंग से ग्राधिक काम पड़ता है उस ग्रंग में रुधिर दि ग्राधिक ग्राया जाया करता है ग्रीर इन्द्रियज्ञानशिरा की उत्तेजकता भी बढ़ी रहती है, इस्से जलन कारक बीमा-रियों के कारण संयुक्त होने से उन की जलन कारक बीकारियां ज्यादा सताती हैं श्रीर उन श्रंगों से वा उन श्रंगों की शक्ति से श्रिधिक काम लेने से उन की उत्तेज-कता जाती रहती श्रीर उन की ताकृत कम हो जाती हैं। श्रीर उन के कामों में फूर्क पड़ जाता है जिस से श्रीर २

घातक वीमारियां पैदा होती हैं जैसे दरजी का हाजमा चड़ीसाज़ की झांखें और पत्थर के काम करने वाला की छाती विगड़ी रहती है। इसी तरह और २ पेशे वालें के भी किसी न किसी वात की शिकायत रहती है।

॥ भोग विलास निर्वाह विधि ॥

भोग विलास में हरदय सग्न रहने से भी तन्दुरुस्ती में वाधा पड़ती है। देखी कि जो अमीर कहलाते हैं और जिन का रात दिन भोग विलास में ही बीतता है उन्हें कभी किसी ने न सुना होगा कि एक दिन भी अच्छे रहते हैं। प्रति दिन अधिक माँस भोजन करने से शरीर में रक्त वढ़ जाता है जो जलन कारक वीयारियों की ओर अधिक भुकाए रहता है, विशेष कर उस अवस्था में जब कि खाने वाला खाने के मुताबिक परिश्रम न करना हो खारे जिन का आहार केवल साग पातही है और

चिकनी चीज नहीं उन का रक्त मासश्रहारियों की श्र-पेक्षा कमज़ोर ही जाता है, जिस से निर्वेछता उत्पन्न होती है, जो फीड़े फुंसी श्रीर मग्ज़ की बीसारियों की पैदा करती है। कम श्रीर कुत्सित श्रर्थोत् खराब भोजन

की अकाये रहता है

शारीर की ठीस और द्रव अर्थात् यहने वाली यस्तुओं के क्षिमाड़ देता है जो विगड़ी अवस्था, मंद्ज्यर और इस-करकी Soury (जिस में मसूड़े फूल जाते हैं और शरीर में जदे वा नीले धब्बे पड़ जाते हैं, नाक से वा मल त्याग के समय मल के साथ खून भी निकलता है) की बीमारी की छोर तबीयत के मुकाबे रहती है। पीने की उत्तेजक चीज़ें और मसाले जलन कारक बीमारियों के आदि कारण होते हैं और इन के अधिक सेवन से शरीर ठी ला हा जाता है जिस्से और २ बीमारियों का हमला करने के लिये द्वार खुला रहता है। कपड़े का बहुत ज्वादा,

जपर लिखी हुई वातों का यह तात्पर्य है कि हर एक मनुष्य की तन्दुरुस्ती में फ़र्क़ होता है, यह फ़र्क़ कभी पैदाइश से होता है ग्रीर कभी श्राप खुद हासिल करता है, इस हालत में चिकित्सा के समय बैदा की ग्रांधे की तरह टटोलना पड़ता है इस से जी बैदा जिस की तन्दुरुस्ती की श्रच्छी तरह जानता है वह उस की हवा भी दूसरों की श्रपेक्षा श्रच्छी तरह कर सक्ता है।

बहुत कम श्रीर बहुत चुस्त पहिरना भी गरमी सर्दी श्रीर कसाव दवाव की वीमारियों की श्रीर तवीयत

# दूसरा ऋध्याय।

॥ रोगों का घर्णन ॥

रोगों के वर्णन करने में तन्दुरुस्ती के वर्णन की

आवश्यकता रहा करती है, ज्यों कि एक दूबरे का केवल विरोधी मात्र है। यहां पर नियम के अनुसार रोग वर्णन की विराधी मात्र है। यहां पर नियम के अनुसार रोग वर्णन की विराधी मात्र है। यहां पर नियम के अनुसार रोग वर्णन की विराधी की अपेक्षा यह कहना काफी होगा, कि जब शरीर की बनावट में कोई अदल बदल का आदि कारण कोई बाहरी चीट का असर न हो, या जब अंगों का कोई काम काज ठींक र न हो, यानी कम ज्यादा या कुछ का कुछ हो तो उस को भी बीमारी कहींगे। इस्से जब तक बैदा तन्दु-रुस्ती की हालत में शरीर की यथार्थ बनावट न जानता हो तब तक बनावट की तबदीली भी नहीं पहिचान सक्ता और जब तक अंगों के काम काजों की असली हालत को पहिले से न जाता हो तब तक उन की उलट पुलट या तबदीली भी नहीं जान सका, इस से रोगों के ज्ञान से पहिले शारीरक और प्राधिधर्मगुराबिद्धा का जानना अवश्य है।

॥ रागां के भेद ॥

सव राग पांच भेदां से विभक्त किये गये हैं।

१-इपोडेमिक क्षांवकाट बहु व्यापक, अर्थात् जा एकही समय में बहुत से लोगों के हो और प्रानियमित समय का बीच दे २ कर आया करें, जैसे ज्वर, शीतला और हैजा इत्यादि।

्र-एनडेमिक <sup>छत्तु</sup> देशिक, प्रार्थात् जा किसी खास देश के कारण हो, जैसे जूड़ी सहित ग्रँतरा, गलगंड प्रार्थात् घेघा, हाथीपांव इत्यादि । एकही रोग वहु ज्यापक और दैशिक दोनों हो सक्ता है जैसे टाइफ्स फीवर Typhus vever अर्थात एक प्रकार का ज्वर, जिस में शिथिलता और मग्ज में विकार हो और वह दो तीन हमें तक चढ़ा रहें, जिस की उत्पति का कारण प्राय: घर की मलीनता और वहुत मनुष्यों का छोटी जगह में वास है। और हैज़ा जो हिंदुस्तान में देशिक और विलायत में वहुव्यापक है।

३-स्पोरेडिक Sportain प्रसर्वग, अर्थात् जिस में ऋतु श्रीर देश का कुछ संबंध ही श्रीर अकस्मात् किसी का-रख से ही श्रीर उस में स्पर्श अर्थात् छूत का संबन्ध न ही श्रीर एकही शक्त की एक सबय में होता हो।

१-जायने दिक हालां (ख्रांसर) प्रार्थात् बहुन्यापक, देशिक, प्रसर्वन श्रीर छूत में की कोई वीमारी इस कारण हो कि कोई व्याधिकारक बस्त शरीर के श्रंगों में समीर का सा काम करे। इस नाम के रखने से यह शङ्का होती है कि बहुन्यापक आदि वीमारियों हीं के सब हक्षण प्रथक् २ पाये जायंगे ता एक अलग नाम रखने का क्या प्रयोजन ? परन्तु यहां पर यह ख्राराम है कि जिन २ प्रथक् बीकारियों के एकही कारण हों उन को उसी वर्ग में शामिल करते हैं।

५-कंटेजियस Contagious और इन्छेक्शस् Yufedirus स्पर्श कर्मक ख़ीर संचारी, अर्थात् जा बीमारी केवल कूने से एक यनुष्य से दूसरे के। होवे वह कंटेजियस् कहलाती है और जो जल बायु ख़ादि के द्वारा एक से दूसरे के। होवे वह इन्फेक्शल् कहलाती हैं कंटेजियस् इन्फेक्शस् कही जा तक्ती है परन्तु इन्फेक्शस् कंटेजियस् नहीं कही जाती, जैसे गरमी त्पर्श से श्रीर हैजा श्रीर शीतला स्नादि जल श्रीर बायु के द्वारा हो जाती हैं, गर्भज बीमारियां जी साता पिता के दोष से हुआ करती हैं।

जो बीमारियां तेज़ी के साथ थोड़े अरसे तक रहें वे एक्यूट Acute अर्थात् तीव्ररोग और जो कमतेज़ी के साथ बहुत अरसे तक रहें वे क्रानिक Chronic अर्थात् जीर्थारोग कहाते हैं, श्रीर कभी २ वे दोनों मिले रहते हैं, जैसे अँतरा, तिजारी आदि ज्वर जो चढ़ने के समय तीव्र और समय के अनुसार जीर्थ होते हैं।

जो वीमारियां प्रपत्ती प्रविध प्रधात् दै। इ तक नि-रंतर चली जांय प्रधात् उन के लक्षणों में भेद न पड़े तो वे कांटिन्यूड् Continued प्रधात् नैरन्तरिक बीमारि यां कहलाती हैं और इस के विपरीत जिन में बीच २ तन्दुरुस्ती के लक्षण पाये जांय वे इन्टरमिटंट Intermittent फ्रांतरिक प्रधात् रह २ कर होने वाली बीमारियां कह-लाती हैं।

जिन वीमारियों के एक्षण में कमी वेशी हुआ करें उन की रिमीटेंट Remittent प्रार्थात् विषमरोग कहते हैं और बनावट में फर्क पड़ने से जो रोग उत्पन्न हों उन की स्ट्क्चरल् Structural प्रार्थात् नैमित्तिक रोग कहते हैं और जो अंगों के काम काज आदि में फर्क पड़ने से हों उन की फंकशनल् Punctional अर्थात् कर्मज रोग कहते हैं। कामन टिल्लाल सामान्य, अर्थात् जिन में मामूली एक्षस साधारस जलन के हों ऐसे रोग साध्य होते हैं।

स्पेसीफिक् Specific विशेष, प्रधांत् जिस में खास खास लक्षण हों जैसे गरमी ख़ौर कंठमाला ख़ादि, ऐसे राग कष्ट साध्य होते हैं।

मेलिंग्नेंट Malignant घातक, प्रार्थात् शरीर की वनावट विगड़ जाने से जो रोग पैदा हों जिन की दवा स्रभी तक नहीं प्रगट हुई स्रोर जो एक वनावट से दूसरी वनावट में फैलते जांय, जैसे सरतान, स्रर्थात् विस्फीटक, बंदघाव स्रादि । ऐसे रोग प्रायः स्रसाध्य होते हैं ।

### ॥ रोगों के नाम भेद ॥

१-रोगों के नाम (१) अधिकांश प्रधान २ ठक्षणों के अनुसार रक्ष जाते हैं, जैसे फीवर Ferer जिस के माने जलन के हैं, अर्थात् ज्वर डाइरिया Darrhen जिस के माने भीतर से वहने के हैं, इस्से जब बहुत से दस्त हों तब उस को डाइरिया, अर्थात् अतीसार कहते हैं। हाईड्रोफी विया Bydrophobin जिस के माने पानी से डरने के हैं, ये ठक्षण पागल कुत्ते के काटने से होते हैं, इस से पागल कुत्ते के काटने से उत्पन्न हुये रोम के। हाईड्रोफीविया कहते हैं, अर्थात् कुक्कुरविष रोम। डाइविटीज Dinbetes जिस में बहुत पेशाब हो और चीनी भी जाय, अर्थात् बहुमूत्र रोग।

(२) जिस छांग में कोई रोग हो उसी छांग के नाम से रोग का भी नाम रक्ला जाता है, जैसे न्यूमानियां Ри-пиона जिल के साने फेफ़ के की जलन के हैं, अर्थात् फुरफ़ुल दाह । पोडेगा Podegra जिस के माने पैर पकड़ जाने के हैं, अर्थात् गठिया, जिस के अंगरेज़ी आम भा पा में गीट Gate कहते हैं।

छाण्येल्मियां 0.h-balmia जिस के माने आंख दूखने के हैं, अर्थात् चक्षुराग, अ ख का उठना। डिसेन्ट्री Dysentery जिस के लव्जी माने आंतां की तकलीफ के हैं इस्से जब मल के साथ आँव और रक्त गिरै तब उस की डिसेन्ट्री, अर्थात् आमरक्त कहते हैं।

३ दे। मिली हुई हालतेां से नाम रक्खे जाते हैं, जैसे

तेफील्यल्जिया Cephalalgia जिस के माने शिर श्रीर दर्द के हैं, इस लिये हर किस्म के शिरदर्द की सेफील्यल्जिया अर्थात् शिरोबेदना कहते हैं। श्रीटेल्जिया Oralgia जिस के माने कान ग्रीर रंज के हैं, इस लिये कान की पीड़ा अर्थात् कर्याच्यथा कहते हैं। कार्डेल्जिया Cardialgia जिस के माने दिल श्रीर रंज के हैं, इस लिये दिल की जलन आर्थात् हदयदाह कहते हैं जो श्रजीर्था का १ लक्ष्या है। श्रीडोन्टेल्जिया Odontalgia जिस के माने दांत श्रीर रंज के हैं, इस लिये दांत श्रीर रंज के हैं, इस लिये दांत की पीड़ा अर्थात दंतशूल कहते हैं। हिप्टेरेल्जिया Hysteralgia जिस के माने वार्भस्थान श्रीर रंज के हैं, इस लिये गर्भस्थान की पीड़ा अर्थात गर्भव्यथा

कहते हैं।

श्रिजस बनावट की तबदीली से ग्रीर २ तबदीलियां
जाहिर हों तो वह बनावट की तबदीली बीमारी का

खास कारण है इसी से उसी बनावट के नाम से राग का नाम भी रक्वा जाता है, जैसे प्लूराईटिस् Plentins जिस के माने फुप्फुस को लपेटने वाली छाती की भीत री रसने वाली भिल्ली श्रीर जलन के हैं, प्रार्थात उरागृहरोग, यानी फुप्फुस की जपरी भिल्ली की जलन। पेरीटोनाईटिस् Peritonius जिस के माने पेट के ग्रंगों की लपेटने वाली पेट की रसने वाली भीतरी भिल्ली ग्रीर जलन के हैं, प्रार्थात् उदराबेष्टन, त्वादाह, पेट के ग्रंगों

को ठपेटने वाली फिल्ली की जलन।

५ जिन तबदीलियों के न मालूम होने के कारण
उन का आदि कारण जो कुछ मालूम हो गया है उसी
से रोग का भी नाम रक्खा गया है, जैसे म्यलंकोलिया

Метопский जिस के माने काला और पित्त के हैं. अर्थात

Meloncholin जिस के माने काला श्रीर पित्त के हैं, अर्थात् दूषित पित्त जो एक किस्म की दीवानगी का आदि कारण समक्षा गया है, जो मनुष्य सदा शोकयुक्त रहता है उसी में इस रोग के लक्षण घटते हैं, जिस का उर्दू में। मालीखीलिया कहते हैं, अर्थात् एक किस्म की दीवानगी।

कालरा Cholera जिस के माने पित्त और वहने के हैं जिस को विसूचिका रोग, अर्थात् हैजा कहते हैं। टाइफस् Typhus जिस के माने निर्वृद्धि और रूप के हैं, अर्थात् एक तरह का नैरंतरिक ज्वर जिस में मग्ज़ में विकार हो जाता है और रोगी कुछ का कुछ वकता है।

६ जब कारण के बाद ही दोष उत्पन्न होने से एक-बारगी मृत्यु हो जाय तो वही कारण बीमारी के नाम से प्रसिद्ध होता है जैसे शांखिया से, विजुलों के गिरने से, प्रचित्रकयेखिड् Pruside acid से, जलने से, खुलसने से, लूह के लगने से, कट जाने से, शूल ऋादि के हूलने ऋर्यात् श्रींकने, से, पाला के लगने ऋादि से जो अधर शरीर की बनाव

से निकलें हैं, जैसे एठीफेंटाइटिस् Eleptonities जिस के माने किस हैं। कैन्सर Coner जिस के माने किस हैं के हैं, प्रार्थात् बन्दरघाव इस सड़े घाव का भयानकपन के कहें की भयानकता से मिलता है इस लिये इस घाव के चीजिद की उठी हुई नसीं से पुराने लोगों ने केकड़े के पंजे से उपमा दी है।

के पंजे से उपमा दी है।

पोलीपन् Polypus जिस के माने समुद्र का बहुपद एक
जन्तु (जी जन्तुपन ग्रीर उद्विज्ज इन दोनों का गुण रखता
है. जिस के शारीरक मल से मूंगे बनते हैं) अर्थान् रक्त
खंहति रीग, एक किस्म का गुमड़ा. जी शरीर के भीतरी
अस्तर लगाने वाली बल्गमी क्तिल्लियों में होता है।
एंथ्युक्त Anthrax जिसके माने एक किस्म का लाल पत्थर
अर्थान् रक्त मणि (लाल) हैं, इस से यह एक किस्म का चप
टा कड़ा जलने ग्रीर सहने वाला फीड़ा कहा जाता है।

श्रीर भी बहुत तरह के नाम हैं कि जिन के नाम पड़ने की जड़ का खीज लगाना महज काम नहीं है। बीमारियों के ठीक २ नाम धरने और उन के विशाग करने से इन वाते। पर ध्यान देना बहुत आवश्यक है।

१ काज़ेज़ Causes कारण, २ सिम्टॅम्ब Symptoms श्रीर साइंस Signs साधारण श्रीर विशेष लक्षण, ३ डायरनोहिस् Diagnosis भेदज्ञान, ४ प्रार्ग्नाहिस् Prognosis श्रारम, ५ द्रीटमेंट Treatment चिकित्सा।

### ॥ १ रोगों का कारण ॥

इटी आले। की किलिए श्रीर के काम काज या श्रीर की कोई बनावट की जी बिगाड़ें वह चाहै द्रव्य की शक्क में ही या केवल प्रकृति अवस्था और काम ही, रोगों का कारण कहा जाता है।

रोगों के कारण बहुत से हैं, अर्थात् संकार का जो पदार्थ शरीर से किन्नी तरह का संबन्ध रक्खें वह रोगों के कारण में आ कक्ता है, बहुत परिश्रम से नीचे लिखें हुये कारणों का विभाग किया गया है।

१ इंटरनल Internal भीतरी रोगों के भीतरी कारण मन का खाबेग खर्थात् जाश है, जिस में ख्रत्यंत प्रीति, शोक, घृणा. भय इत्यादि खाते हैं।

ँ २ यक्स्टर्नल् External वाहरी, रोगों के वाहरी कारण वे हैं जा वाहर से शरीर में ख़सर करें, जैसे वायु, शीत, उप्ण इत्यादि ।

३ जनरल General सार्वजनिक कारण जैसे सरदी, गर भी, नसी, हवा के भोंके, खाने में कमी जैसे काल पड़ने के समय में भ्रीर तरह २ की मुसीवतें ।

४ लोकल Local, स्थानीय कारण, जैसे मकान, हवा,

गंदा पानी, खराब नाबदान, कूड़े करकट का सड़ना गलना इत्यादि ।

ध प्रिन्सिप्यल् Principle प्रधान, प्रधान कारण वे हैं जो रोगों के पैदा करने में सुख्य प्रभाव रखते हैं।

६ यकसेसेरी Accessor सहायक. सहायक कारण वे हैं जो रोगों के प्रथम कारण की केवल सहायता करते हैं।

 भेकेनिकेल् Mechanical द्रव्यवल, द्रव्यवल कारण वे हैं
 जो किशी वस्तु के द्वाव से रोग उत्पन्न करें, जैसे बांधना, कुचलना, शरीर का द्वना, फांधी देना, गला

घूटना, घुँआं आदि से सांत का रुकना इत्यादि। द केमीकल Chemical रसायनज अर्थात द्रव्यगुणज,

द केमीकल Chemical रक्षायनज ऋथात द्रव्यगुणज, जा शरीर की सजीव बनावट की बिगाड़ें।

र फिजिन्मालोजिकल काजेज Physiologic-leauses प्राणि पर्समुणसंबन्धी कारण, जो शरीर की विशेष गृहण शक्ति पर प्रकर करें, इन का संबन्ध उन्हीं गृहण शक्तियों से रहता है। वे समस्त उत्तेजक पदार्थ जो तन्दुरुस्ती के लिये विशेष प्रयोजनीय नहीं हैं. उक्त कारण में गिने

जाते हैं, जैसे मिदिरा, मशले, काफी, चाह इत्यादि। इन का अत्यन्त सेवन ही असंख्य बुराइयों का कारण होता है परंतु मात्रा के अनुधार ठीक २ व्यवहार से इन का

इस्तेमाल कुछ प्रत्यक्ष हानि नहीं करता और रशयनज विष, चहै वे ठीस, प्रवाही, वा बायुरूप हो अर्थात् जो पदार्थ द्रव्यगुण की स्हायता न रख के आपही

जो पदार्थ द्रव्यगुण की स्हायता न रख के आपहा आप विष की तासीर करते हैं वे केवल उत्तेजना या शिषिलता के स्वधाव रखने के कारण शरीर में अवर करते हैं, जैसे अफीम, बैलेडोना Belladonan (करिहारी पा विष) डिजीटेलिस् Digitalis (एक तरह का बृक्ष) तमाकू हाईड्रोचाइनिक ऐसिड Hydrocyanic neid सरफूयरेट्यडहाईड्रोजिन् Sulpharated hydrogen इत्यावि । और जो विष अपना खास अवर पैदा करते हैं, जैसे पारा, कीका, संस्थिया, सियज्रसेटा Minsman (मारक वाष्प) और बहुतसी कूत की वीधारियों के परमासु, वे कब कभी तो शरीर की गृहस शक्ति पर केवल लगनेही से अपना अवर पैदा करते हैं परंतु ज्वादातर रक्त में मिल कर समस्त शरीर में पहुंच अपना अवर करते हैं। शरीर का कोई ऐका बाहरी एए नहीं है जिस के द्वारा ये सीतर न जा सके परन्तु नाक और सुहँ के द्वारा बहुत सह जमें रक्त के साथ मिल

१० च्याजिटिव् Positive प्रातिव्यवहार, किशी द्रव्य का नियम से प्रायिक सेवन प्रातिव्यवहार कहा जाता है, जैसे अपच्य वस्तु ग्रीर मदिरा इत्यादि का खाना पीना।

के समस्त शरीर भें फैल जाते हैं।

११ निर्गेटिव् Nigarive प्राध्यवहार, शारीरपोपक वस्तु का न सिलना प्रध्यवहार, कहलाता है, जैसे बहुत काल तक भूखे रहना।

१२ प्रोरिज्मेट Proximate निकटवर्ती, बनावट में फूर्क पड़ने से सड़ने या जलन होने से रोग का रहना जैसे प्यरीकार्डाइटिस् Perionditis प्रश्यात् हृदय की मिल्ली में जलन होना जिस से हृदय के स्थान पर पीड़ा होना, है और उन दवाइयों की तासीर बढ़ती है, आधी ग्रेन केलेस्यल कोलात ३ ग्रेन एक्स्ट्रेकु आज हायसीमस Extract of hyoscyamus के साथ मिला कर देने से हितकारी अर्थात असर करने वाली खुराक है अगर तीन रात तक बराबर दी जाय। पहिली गाली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गाली से उस्से बहुत कम और तीसरी गाली से सुशकिल से एक आध दस्त आता है गा यह जवान साफ करने में मदद देती है।

अगर पाखाने का रंग निहायत हलका है तो पारे के जुलाब बेहतर हैं छोर अगर बर्खिलाफ इस के पाखाने का रंग निहायत काला है तो पोडोिफ्लिन Podophyllin देने की ज़रूरत है।

अगर दस्त साफ आता है या दबाई देने से ढ़ीला है। ता है मगर ज्वान मैली रहती है तो क्या करना चाहिये? ऐसी हाल्तें आधाशय, यहल वा अँतड़ियों की खरावी से होती हैं और वाज दफ़े किसी तेज़ बीमारी से उठने से ज्वान ऐसी जल्दी नहीं साफ, होती जैसी चाहिये जी कि यकीनी निशानी खराव हाज़ने की है, यहां भी पारे के सुरक्षवात या पेड़ीफ़िलिन Podophyllin सुफ़ीद है अगर टिंकचर नक्त वाभिका Tincture new vomice और नाइट्रिक ऐसिड Nirro noid के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हत्का है तो एक गून का तीस रा हिस्सा गू पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दफ़े देना चाहिये, अगर पाखाने का रंग ज्वादा

बहुव्यापक रोगें के प्रशाव का कारण नहीं समभ में श्रिपाता कि बायु में क्या भेद हो जाता है जिस से कि बहुत से मनुष्य एकही समय में पीड़ित होते हैं।

- (२) स्पेसिफिक् Specific निज, प्रार्थात् खास, बहुत से छूत के रोगों के विष और भी खास २ विष जो केवल एक खास वीमारी पैदा करते हैं, जो वीमारी किसी ग्रीर कारण से नहीं होती, जैसे शीतला इत्यादि।
- (३) डीटरिमिनिंग Determining स्थापक, जिस असली कारण के द्वारा और वहुत सी घातक वाधा उत्पन्न हों, जैसे मियज़मेटा Minsmata (मारक वाष्प) जो वाफ सड़ी वस्तुओं से उठती है वह विलियस्फीवर Bilious fever अर्थात् पित्त ज्वर का कारण होती है, फिर चाहै वह जैसी वाधा उत्पन्न करे और चाहै जैसी अवस्था उस ज्वर के होने में सहायक हो पर वही मारक वाष्प ही प्रधान कारण है।

### ॥ लक्षमा ॥

जब शरीर की बनावट वाहरी दोष वा भीतरी तब-दीली से बिगड़ कर ग्रंगों के काम काज में बाधा डालें तो उन बिगड़े हुए काम काजों के लक्षण कहते हैं, जैसे जलन के लक्षण सुर्खी, गर्मी, फूलना ग्रीर दर्द हैं। ल-क्षणों का क्रम से घटना बढ़ना बीमारी की अबधि है श्रीर इन्हीं लक्षणों से रोगें का प्रभेद निश्चित किया जाता है श्रीर इस प्रभेद के। श्रंगरेज़ी में डायग्नीसिस् Diagnosis कहते हैं, फारसी में तशख़ीस कहते हैं श्रीर रोगेंं के ज्ञागम अर्थात् साध्यासाध्य कहने का प्राग्नासिस Proguosis कहते हैं।

# ॥ रोग परीक्षा ॥

रोगें की परीक्षा कई प्रकार से की जाती है जैसे-

१ पेट की परीक्षा रोगों का स्थान निख्य करने के लिये छाती ख़ौर पेट का कई एक हिस्सां में विभक्त करते हैं, इस लिये पहिले पहिल चार रेखा छाती और पीठ की स्रोर उसी के पहिली रेखा (क) लगा भागके चारा तर्फ खींची. हुआ चित्र देखो, जा हँसली की हड्डी के बराबर सिँची है जीर दूसरी रेखा (ख) कौड़ी की कुरी के नीचे की नाक की बराबर है, तीसरा (ग) १० वीं पसली की कुर्री के बराबर है, चौथा (घ) इलियम Ilium नामक कूले की हड्डी के ऊपरी किनारे के वरावर है श्रीर दा सीधी रेखाँ (ङ) के द्वारा जा दाहिने ख्रीर वार्ये चड्ढों के बीच से आरंभ हा कर (ख) की रेखा में जा मिलती है, इससे पेट के 9 भाग होते हैं, तीन बीच के श्रीर चार दोनों बगल के, इस लिये बीच वाले तीन भागों की गिनती जब ऊपर से नीचे की तरफ करें ता पहिला भाग इपीग्यष्ट्रिक रीजन् Epigastric region ऋर्थात् नाभि का ऊपरी भाग आवैगा, परन्तु इपीग्यष्ट्रिक के लड्डी माने पेट के जपर के हैं। दूसरा बीच का स्मिन्द्रिक्यल रीजन Umblical region सर्थात् नामि वाला

भाग खावैणा इस के बीच में नाभि होती है, तीसरा खंत वाला भाग जिस की हाईपोग्यस्ट्रिक रीजन Hypognatric region कहते हैं अर्थात् नाभि के नीचे वाला भाग सबस्ता जाय गा इस के भी लब्ज़ी माने पेट के नीचे के हैं. इसी तरह यदि ख़गल बगल के भागों के। ऊपर से मीचे की तरफ़ गिने ता पहिले दहिना ख़ौर वायां हाईपोकांड्यिक रीजन Hypochondrine region ख़र्थात् कुर्री के नीचे के भाग ख़ावैंगे ख़ौर दूसरा दहिना वायां इलियक रीजन Iline region छ्रथांत् कुले की हड्डी के ऊपर का भाग जिस की केख कहते हैं। उक्त भागों में नीचे लिखे हुए ख़ंग रहते हैं।

१ इपीन्यष्ट्रिक रीजन् Epignetric region अर्थात् नाभि का जपरी भाग, जिस में आमाशय का सध्य भाग और जपरी मुख यक्टत् अर्थात् कलेजी का वायां और एसपीजी लाई Spigelii नामक लेथिड़ा, कलेजी संबंधी नाड़ियां, प्यनक्रीयस् Paucreas अर्थात् लवल्या नामक गिलृी, जिस की वात की गिलृी भी कहते हैं उस का शिर, सीलियक यक्तित Celiac usis अर्थात् एक लालरक्तवाहक नाड़ी का हिस्सा, जो लवल्या के जपर आमाशय के जपरी हिस्से के पीछे हैं। सिमील्यूनर गेंगलियन् Semiluner ganglion अर्थात् उत्तेजक रगां की अर्दुचन्द्राकार पुती, वेना केवा प्रवात व्यस्व नामक नीलस्थिरवाहक नाड़ी की पहिली माटी शाखा अर्थात् घड़। और्टा Aorta लालस्थरवाहक नाड़ी की पहिली माटी शाखा अर्थात् घड़। बील रीज़िंगस्थ पाइली मीटी शाखा अर्थात् घड़। वेना रेज़ीगस्

शासा स्नोर ध्वारेसिक डकु Thoracic duct स्नान्तरस का कुंड।

२ अध्वित्ककल रीजन Umbilical region अर्थात् नामि वाला भाग जिस में अमेंट्स् Omentum आसाशय और वड़ी अँतड़ियों के नीचे उन्हों से लटकता हुआ पेट की सिल्ली का बड़ा भाग। मिसेन्द्री Mesentery पेट की सिल्ली का बड़ा भाग। मिसेन्द्री Mesentery पेट की सिल्ली का बड़ा लीटाव जो छोटी अँतड़ियों को ठीक उन की जगह पर कायम रखता है। डूचडीनम् Duodenum अर्थात् छोटी अँतड़ियों का पहिला वेंड़ा भाग और कोलन Colon अर्थात् बड़ी अँतड़ियों का भी वेंड़ा भाग और कुछ जीज्यूनम् Jejunum नामक छोटी अँतड़ियों के दूसरे खाली भाग की ऐंठ ग्वेंठ।

३ हाईपोग्यस्ट्रिक रोजन Bypogashic region प्रश्नांत् नाभि का नीचे वाला भाग जिस में ब्लैंडर Bladder सूत्र की थैली थोड़ी छोटी इंट्यसटाइंस Intestines प्रश्नांत् ग्रॅंतिड्यां श्रीर सूत्र थैली के पीछे खियों में युटिरस् Urrus प्रश्नांत् गर्भा-शय श्रीर मदीं में रैकृम् Rectum बड़ी ग्रॅतड्यों का श्रंत वाला भाग श्रर्थात् गुदा तक का भाग।

वाला भाग अर्थात् गुदा तक का भाग ।

१ दिना हाईपोकांड्रियक् रोजन Hypochondriac region
अर्थात् कुरीं के नीचे का भाग जिसमें लिवर Liver अर्थात्
यक्रत् का दिहना लाथड़ा गाल क्लैंडर Gall-bladder अर्थात्
पत्त की थैली, डूचडीनम् Duodenum (छाटी अंतिड़ियों का
पहिला भाग) का पहिला हिस्सा, ऐसेंडिङ्ग कालन Ascending
colon वडी अंतिडियों का चढ़ने वाला भाग। रीनलक्यपस्यूल्स
Reval capables वीजकाश के सदृश मूत्रपंड की खोल और

क्छ दहिनी किडनी Kidney (सूत्र पिंड) का भाग।

ध बांया हाईपोकांड्रियक रीजन Hypochondriac region ग्र-थांत् कुरीं के नीचे का भाग जिस में समक Stomach ग्रा-माश्य का शुरू वाला कम चौड़ा वड़ा भाग। पैनक्रियस् Pancreas बात की गिली का पतला भाग। स्प्लीन् Spleen प्रथांत् प्लीहा, कोलन Colon (बड़ी ख़ॅतड़ियां) का हिस्सा। रीलल क्यप्स्यूल्स Remil capsules बीजकोश के सदृश मूत्र पिंड को खोल, बाई किडनी Kidney (मूत्र पिंड) का ऊपरी हिस्सा।

६ दिहना इलियक् रीजन line rejon प्रयांत् कूले की हुड्डी के जपर का भाग, जिस में सैक्रम् Secrem प्रयांत् के छोटी ग्रॅंतड़ियों का ग्रंत ग्रीर बड़ी ग्रॅंतड़ियों का ग्रारंभ का भाग, इलियम् lium नामक छोटी ग्रंतडी का बड़ा ग्रीर बहुत ऐंठ ग्वेंठ वाला ग्रंत का भाग ग्रीर बड़ी ग्रंतडी का ग्रारंभ का भाग ग्रीर बड़ी

७ वांया इलियक रीजन Ilinc region अर्थात् कूले की हही के जपर का भाग, जिस में सिग्स्वायड भ्रयक्तर Sigmoid flexure अर्थात् गुदा के जपर का अंगरेजी यस (S) अक्षर के आकार वही अंतही का अंत वाला भाग और कुछ हिस्सा डिसैंडिंग कीलन Descending colon का अर्थात् वज़ी अंतही के उतरने वाले भाग का।

पेट के पीछे पीठ के भागको चार भागों में विभक्त किया है, रीढ़ की मध्य रेखा ठहरा के पीठ का एक दहिना, दूसरा बायां ख़ौर कमर का एक दहिना, दूसरा वायां। १, २-इहिना ख़ौर बांयां डारस्यल् रीजन Dorral region अर्थात् पीठ का दहिना ख़ौर वायां भाग जिस सें मूत्र पिंडों का अपरी हिस्सा रहता है।

३ दिहिना लंबर रीजन Lumber region प्रार्थात् कमर का दिहिना भाग, जिसमें सीकम Coom प्रार्थात् छोटी फ्रॅनिड़ि यों का फ्रंत ग्रीर बड़ी फ्रॅनिड़ियों का ग्रारंभ वाला भाग ग्रीर दिहिने मूत्र पिंड के नीचे का भाग।

१ वायां लंबर रीजन Lumber region आर्थात् कमर का वायां थाग, जिस में सिग्स्वायड फूबक्सर Sigmoid flexuro अर्थात् गुदा के ऊपर का अंगरेजी यस (5) अक्षर के आ-कार सा बड़ी अंतड़ी का अंत वाला भाग और वाये मूत्र पिंड के नीचे का हिस्सा। इस बात की याद रखना

चाहिये कि उन झंगा में से जब कोई झंग फूलता या बढ़ जाता है तब वह झंग पास वाले भागा के मंडल तक फ़ैल जाता है, जैसे फूला हुआ आमाशय या मूत्र थैली अस्ट्वीक्यल रीजन Umbilled region अर्थात् नामि वाले

भाग के मंडल तक पहुंच जाती है और फूला हुआ कीलन Colon अर्थात् बड़ी अँतड़ियां, इपीग्यप्रिक रीजन Epigostrio

region अर्थात् नाभि के ऊपरी भाग के मंडल तक पहुंच जाती हैं और बढ़ी हुई यक्टत् या भ्रीहा दहिने या बायें इलियक रीजन Iline region अर्थात् कूले की हड्डी के ऊपर

वाले भाग के मंडल तक पहुंच जाती है। स्त्री तथा पुरुष में और एथक् २ वयःक्रम अर्थात् उमू में पेट के विस्तार और रूप का प्रभेद रहता है।

बच्चों का पेट बड़ा होता है, ख्रीर दुवले पतले युवा मनु च्यों का छोटा और खियों के पेट का भाग नाभि के नीचे लटकता रहता है, रक्त ग्रीर वात प्रकृति वाले का पेट छोटा होता है। कफ प्रकृति स्नौर मेल्यंकोलिक Melancholic अर्थात् दूषित पित्त से उत्पन्न हुई क्रोध प्रकृति वाले का पेट प्रायः बड़ा रहता है ग्रीर एकही सलुष्य में पेट के विस्तार में फ़र्क़ पड़ जाता है। जैसे क्रॉमाशय यदि खाली या भरा हे। फ्रीर फ्रॅंतड़ियां हवा है खाली या भरी हुई हों, इसी तरह मूत्र की थैली खाली या भरी हो, इन कारणों से पेट के विस्तार में अवश्य फर्क पड़ जायगा फिर इस के सिवाय और भी कारण पेट के बढ़ जाने ख़ौर रूप बदल जाने के हैं। जैसे गर्भ की अवस्था सें, यकृत् वा म्लीहा के वढ़ जाने में, ग्रीरतीं में जा अंडकीश भीतर रहते हैं उन में पानी आ जाने से, अंतिङ्यों भ्रीर पेरीटोनियम Peritoneum नाकम पेट की किल्ली में बायु भर जाने से झौर पेट के खानेदार किल्ली में पानी भर्जाने से।

पेट की परीक्षा तीन विधि से होती है। १ इंस्पेक्शन Inspection प्रार्थात् देखना भालना । २ हाथों से टटोलना । ३ पर्कशन Percussion प्रार्थात् प्रांगुलियों से टोंकना ।

१ इंस्पेक्शन Inspection देखना भालना, इस से पेट का बिस्तार, रूप ग्रीर गति मालूम होती है। यदि उक्त का रखों से पेट का बिस्तार बढ़ जाता है तो उस का रूप भी उतनी दूर तक बदल जाता है जितनी दूर तक वे कारण हों या ता पेट के कुल संडल में या उस के हिस्सों में। रोग की पहिचान के लिये डून वातों का जानना अवश्य है कि जब गर्म के कारण पेट बढ़ता है तब वह कम से एक सा ख़ीर वीच से बढ़ता है ख़ीर जब पेट क़ीरतों के जरायु संबल्धी झंडकोश में पानी झा जाने से बढ़ता है ता वह दिहने या बायें तरफ से बढ़ता है ख़ीर जब पेट में पानी भर जाता है तब क्रम से ख़ीर चारों तरफ से बराबर बढ़ता है।

रोग की पहिचान में पेट की गति जा सांस लेने में होती है उसके जानने से बहुत सहायता मिलती है, जैसे पेरीटानाइटिस् Periodicis नामक बीमारी में ऋौर पेट की पेशियों की पीड़ा में सांस केवल छाती से ली जाती है छौर पेट की हरकत नहीं होती, इस के विपरीत जव छाती की पेशियों में या डायाफाम Diaphragm नामक पेट की छाती से अलग करने वाली पेशी में पीड़ा होती है फ़ीर प्लयुराइटिस Pleuritis' नासक वीमारी में सांस केवल पेट की पेशियों के द्वारा ली जाती है अप्रौर छाती को हरकत नहीं होती है, इस से अतिरिक्त (अलावा) जब किसी कारण से पेट बहुत फूल जाता है ते। उस की पेशियों की गति प्रायः बन्द हो जाती है, तब सांस छाती ख़ीर डायाफाम Diaphragm नामक पेशी के द्वारा ली जाती है और जब पेट वहुँतही अधिक फूल जाता है तब पेट के भीतर के छांग डायाफाम Diaphragm की दवाते हैं उस में पेट की विलक्ल हरकत नहीं होती

**छौर सांस केवल छाती के द्वारा ली जाती है।** 

२ हाथों से टटोलना । उन बातों के सिवाय जिन का वयान ऊपर हो चुका है इस बिधि से पेट का मंडल ऋौर सूरत शकल तनाव ऋौर सांस लेने के समय में उस की गति इत्यादि के संबंध में ऋौर भी ऋधिक बाध हो सक्ता है ख़ौर स्पर्श से पेट की सरदी गरमी की ख़बस्था शरीर के ख़ौर २ भागों से मिलान करने पर जानी जा-ती है. जैसे पेरीटानियस Paritoneum नामक पेट की भिन्नी सें जलन होने से ऋौर तीव्र ज्वर की ग्रवस्था में पेट में जलन रहने से पेट अधिक गरम मालूम पड़ता है और उस गरमी में एक तरह की तेज़ी मालूम होती है, जिस के जानने की रीति यह है कि पहिले खरे हाथों से पेट को धीरे से दवावें यदि उस से रागिशी का पीड़ा मालूम हो ग्रीर तेज ज्वर भी हो। ता यह जानना चाहिये कि रेशिंगणी पेरीटोनाइटिस Peritonicis नामक पेट की भिन्नी की जलन से पीड़ित है, पर यदि ज्वर न हो तो कुछ जार से दवावें, यदि गहिरा और जार से दवाने पर छेवल हलका दर्द मालूम हो तो उस से यह समभाना चाहिये कि जलन या ता ख्रामाशय या ख्रॅतडियों के भीतर ख्र-स्तर लगाने वाली बल्गमी भिल्ली में है ग्रीर पेरीटानियम Peritoneum की जलन का अच्छी तरह निश्चय करने के लिये पेट की एक तरफ से दवाना चाहिये जिस से कि उक्त फिल्ली अँतुडियों के जुपर से खिसकने लगे और उस्से अधिक पीड़ा मालूम है। तो भिल्ली की जलन निश्चित हो।

कालिक टांक प्रार्थात् नामि के मंडल में विना जलन एक तरह के मरोड़ की पीड़ा होने में पेट की दवाने से प्राराम सा मालूम होता है, जिस से विना जलन की पीड़ा निश्चित होती है और पहिले हलके उस के बाद क्रमश: जोर से पेट के दवाने पर उस की पेशियों के

हुद का आराम सा मिलता है और एकबारगी दवाव की हटा ठेने से पेशियां हरकत में आकर वहुत पीड़ा करने लगती हैं ख़ौर हाथ के धरे रहने पर भी सांस छोड़ने के समय पेशियों के एकबारगी सिकुड़ने से पीड़ा होती है और चमड़े की चेतन रगें के दर्द के समान पेशियों का यह दर्द भी रीढ़ में रहने वाली मस्तिष्क संयन्धी शिराओं से बनी हुई डोरी के खराश के सबब से पैदा होता है। याद रहें कि जब पेट की दबावैं ता उस समय रागिणी के चेहरे पर भी ध्यान रहे क्यें। कि रोगिगी के जवावों की अपेक्षा चेहरे के आसार अर्थात् चेष्टा से अधिक ज्ञान होता है खास कर जब टाईफ्रायड Typhoid ज्वर हो (जिस में ऋँतड़ियों की गि-लियां सड़ जाने से दस्त खाते हैं ख्रीर जर चढ़ा रह ता है) या मग्ज में विकार ही । जब पेट में अधिक पीड़ा होती हा तब दवाने के समय रागिणी अपने पेट के भीतरी अंगों की दवाव के दुःख से बचाने के लिये पेट की पेशियों का खूब खींचे रहती है, इस अवस्था में रागिणी का ध्यान किसी यतन से पेट की तरफ से हटाय कर तब दबाना चाहिये

जब कि रोगिणी बात चीत करती हो। जब पीड़ा दहिने हाईपोक्रांड्रियक् रीजन Hypochondriae region अर्थात् कुर्री के नीचे के भाग में यक्तत् की बीयारी के कारण हैं। तब इस अवस्था में दहिनी रेक्स Rectus नामक पेशी खिँची हुई रहती है यदि परीक्षा लेने के समय पेट में कोई गिली पाई जाय या पेट के किसी खास अंग का हाल अच्छी तरह जानना चाहैं ता यह विधि काम में ठावें। राजी की चित्त लेटा दें ख़ौर उस के शिर की इस रीति से तिकया पर रक्खें जिससे कि वह किसी तरह ऊंचा और सामने की क्रका रहै और हाथों की दोनों केखिं की तरफ लंबे फैला हैं ख़ौर जांघें। की पेट की तरफ सिकाेड़ कर दे। नों घुटनों की इधर उधर ऋलग कर दें और दोनों पांव विद्याने पर छापल में मिले रहैं छौर रोगी की समका के कह दें कि पेट की पेशियों की खूब ढीली रक्षे और उसकी वातों में बहलाते नहीं जिस से उस का ध्यान पेट की परीक्षा की तरफ न रहे। जब इस बिधि से पेट ढीला हो जाता है तब मिलूी की जगह, बिस्तार और पेट के ऋंगेां का बढ़ाव सहज से जाना जाता है।

३ पर्कशन Percussion पेट की ठेकिना। इसकी विधि यह है कि वार्ये हांथ की अँगुलियों की पेट पर जमा कर उन्हें दहिने हाथ की एक या दे। अंगुलियों से ठेंकि या हाथी दांत की इंच डेढ़ इंच मेाटी चकती या रुपया की पेट पर रखके उस का नख कटाई हुई अंगुलियों से

ठेंकि तब चेट के भीतरी किसी खाली खंग में बायु रहने दे साम ऋर्यात् ढबढव की आवाज निकलेगी परन्त हवा के साथ कोई विकारी रस रहने से कुछ भिन्न आ वाज निक्छैंगी और जब पेट के किसी ठीस स्रंग पर या जिल में विकारी रस जमा है, या खाली अंगेर पर जिन में हवा न भरी हो, या जब अंतड़ियां मल से भरी हों, या वही हुई यक्टत् भ्लीहा पर, या पेट के भीतरी फीड़ी पर ठोकने से ठोस आवाज निकलैगी। जब पैट के भी-तर पानी हा ता इस विधि से मालुम हा सक्ता है कि रोगी की सीधा बैठा कर उस के पेट के एक बगल छा-पने वांये हांथ की हथेली का ऋच्छी तरह जवावें और दहिने हाथ की ग्राँगुलियों से पेट की दूसरी बगल की ठे।कैं ता पानी की लहर वायीं हथेली की मालूस हासी। २ सूत्र परीक्षा आरोज्यता की अवस्था में तुरंत के मूत्र की सरदी गरमी शरीर की सरदी गरमी की बराबर होगी और उस का रंग साफ और कुछ पीलापन लिये हागा, इस की गंध ख़ास तरह की होती है ख़ौर ठंढे होने पर वह क्ष-भक जाती रहती है। किसी कदर नमकीन खीर कडुग्रा

होता है, इस की गुरुता का यह हिसाव है कि एक फुट (गज़ का तिहाई) लंबा चौड़ा ऋौर ऊंचा शुद्ध पानी एक हज़ार ऋौंच ००००० (ऋाघी छटांक) तील में होता है, यदि उतनाही लंबा चौड़ा ऋौर ऊंचा यह मूत्र हो तो १००५

से लेकर १०३३ ख्रींस तक हाता है।

पदार्थ विद्या से यह निश्चित किया गया है कि शुद्ध सूत्र में किसी क़द्र तेज़ाबी रियक्शन Remail अर्थात् शक्ति होती है। यदि इस की यहां तक गरम करें कि कीलने लगे तो इस से इस में कुछ तबदीली पैदा न है। गी, इस में वैरीटा Baryta के सायल्ट्स Salts अर्थात् एक खनिज धात, चांदी या सीसे के नीन मिलाने से तिल्कट पैदा हा नीचे बैठ जाती है, परन्तु खनिज तेजा़बों के यिलाने से यह यात नहीं होती शुहु सूत्र में आग्जेलिक ऐसिंड Oxalic acid ऋथांत् एक खहे साम का तेजाव सिला ने से ऋाग्ज़ेलेट् ऋाफ् लाइस् Oxalate of lime एक हलका गुवार ऋर्थात् धुम्रां सा उठता है। खाली एलकेली Alkali ख्रर्थात् खारों का अर्क मिलाने से फासफेट खाफ लाइय् Phosphate of lime दान के नीचे बैठ जाता है रोसिंड Tannic acid मिलाने से भी एक तरह का गुवार उठता है। जब सूत्र कुछ काल तक स्थिर रहता है तब उस की

जब मूत्र कुछ काल तक स्थिर रहता है तब उस की स्यूक्स Miners नामक रतूवत हलके बादल की तरह बन कर वर्तन की पेंदी में बैठ जाती है और इस से एक प्रकार की दुर्शिय पैदा होती है और पदार्थ विद्या के द्वारा उस मूत्र में खारापन निश्चित होता है और यदि इस में कोई तेजाब छोड़ा जावे तो तुरंत जोश खाने लग ता है, अर्थात् उवाल सा आने लगता है। यूरिया Urea नामक वस्तु जो उस में रहती है उस के परमाणु अलग अलग हो जाते हैं तब मूत्र में कार्वोनेट आफ अमीनियाँ

Carbonate of ammonic पैदा होता है और यसालाइकी स्यरने-शिजन फासफेट Ammoniaco-magnesian phosphate ख्रीर फासफेट काण लाइस् Phosphate of lime सीची चैठ जाते हैं ज्युक्तस Mnens रत्यत में इन निमकों का थोड़ा सा हिस्सा फॅल जाता है जिस से उस सूत्र के ऊपर एक फेन सा अन जाता है, इस फीन की यदि क्षुद्रवीन यंत्र से देखें ते। इस में यमानाइकी स्वरनेशियन फासफेट स्रीर वुकुनी की तरह पर फाल्फेट आफ लाइस् और स्यूक्स रत्यत के परवाणु देख पड़ते हैं। यदि इस का और भी अधिक तृत तत्व शोधन हो अर्थात् इस के परमाणु अलग २ हो जाय ता वह सूत्र और भी अधिक दुर्गिध करने लगता ज़ीर इस पर नीली या सुरमई रंग की फफूंदी पड़ जाती है और वर्तन की पेंदी में नान की शकल में म्यूरियेट छाफ एसोनिया Muriate of ammonia फ़ासफेट छाफ Phosphate of soda स्त्रीर यसानियां Ammonia ये सव वैठ जाते हैं छौर उस वर्तन के किनारों पर भी येही सब चिमट जाते हैं। शुद्ध मूत्र की मूल वस्तुएं। ये दो प्रकार की होती हैं, एक ऋार्गेनिक Organic ऋर्थात् इन्द्रिय जनित और दूसरी इनज्ञार्गेनिक् Inorganic अर्थात् अनिद्रिय जनित। इन्द्रिय जनित में यूरिया Ures अर्थात् सफेद, चमकीली, रहित, स्वादुं में शीतल, पानी में गलने वाली, हवा लग ने से नमी खींच कर गलने वाली वस्तु। यह मूत्र की प्रधान मूल वस्तु है और लिधिक Libbe वा यूरिक ऐसिड

Uric acid अर्थात् यही, पानी में कम गलने वाली।

मूत्र में श्रीर २ चीज़ों के साथ रेगुरूप से नीचे वैठ जाने वाले तैजस पदार्थ ग्रीर हिप्प्यूरिक ऐसिड Hippuric acid ऋर्थात् घोड़े के यूत्र में ऋधिक रहने वाला तैजस पदार्थ, जा लोहवान के सत्त की तरह होता है। लैक्टिक् ऐसिड Lactic acid प्रर्थात् एक तरह का तेज़ाब जा दूध या चुकं-दर नामक कंद में रहता है ख़ौर इन्ही से निकाला जा-ता है ख़ीर बदहज़सी में दिख्रा जाता है, यमानिया Ammonia ऋर्थान् नौसादर के नीन और मूत्र थैली की सीतरी स्यूकस् Mucus नामक सिन्नी की रतूवत। इनञ्रार्गेनिक Inorganic अर्थात् अनिद्विय हैं। कार्वीनिक ऐसिड Carbonic acid ऋर्थात् सांस के द्वारा निकलने वाली हवा, जा तहखानां के नीचे वाले भाग में, कवरीं में, अंधे कुओं में अधिक रहती है और जिस के कारण इन के भीतर पैठने से आदमी सर जाते हैं ऐसे स्थान में चूना डालने से वह चूना का-र्वन के। सेख लेता है। हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric स्पर्धात् बहत खहा और जलाने के गुगा रखने वाला हरके पीले रंग का तेजाब जिस की गन्ध से गला घुटता है। सल्फ्यरिक ऐसिंड Sulphuric acid अर्थात् गन्धक का तेजाब, फ़ास्फ़ोरिक ऐसिंह Phosphoric acid जो फ़ास्फ़ोरस से वनता है जिस की तारीफ यह है, पानी में गलने वाला, आग़ी में डालने से काँच सा वलने वाला, हिंहुयों में अधिक रहने वाला एक तैजस पदार्थ और साेडा Soda ख़ौर पोटाश Potash नामक खार, चूना ख़ौर म्यग्नेशिया सर्वात् संघरहित, दुः छकडू, सफेद, हलका, एकखानीपदार्थ। उतर, वक्त, औरत वर्द का शेद, भोजन प्रकार

उतीर परिक्रम से मूच के पानी की मिकदार और उस की खुशक सामग्रियों में इतना फार्क पढ़ जाता है कि उन सामग्रियों की ठीक र मिकदार नहीं सालूम हो सकी

परंतु कई ननुष्यों के तूझ की सामग्रिमों का पृथक् कर के उन जासिम्यों की फ्रीस्त निकदार की नीचे जिसते हैं।

शदि एक हजार हिल्से सूत्र के लिये जायँ ती उन में ६५० हिल्से पानी के होगे और २५ हिल्से यूरिया एक हे, एक हिल्सा यूरिक होसिड एक ब्ला, १४ हिल्से

तिसकों के, १० हिस्से आर्गीनक का प्रधान इन्द्रिय जनित सामग्रियों के और जब मूत्र के पानी की उड़ा के सूखा कर दिखा जावे ता उस की सूखी सामग्रियों की

सिकदार नीचे लिखे हिसाय से हागी।

this det it a total to at the first			
नाय सामग्री	बही वे घड़ी संस्था	हाम चे कम संख्या	मणम संस्था
युर्या Uren	ಗೆಂಂ	300	సేకం
यूरिक ऐसिड Uric acid	१६	68	१ध
बल, खाने का नान और Sale } ल ammosin यसानियां के नान्	नैठर	र्मट	इहर
खार-सरफट्स Alkaline suiphutes	650	£.5	bas
रहार-फास्फोर्स Alk line phosphates	52	85	र्भर
फाल्फेट आफ लाइम् और स्यानिशिया Phosphate of lime and magnesia	60	68	१६

॥ २४ घंटे में निकले मूत्र का परिमाग ॥

रात दिन के मूत्र का परिमाग हर एक मानुष्य में एथक् २ होता है और एकही मनुष्य में एथक् २ समय और हालतों में एथक् २ होता है, पर कई परीक्षाओं का जब और लेते हैं तो यह मालूम होता है कि २४ घंटे में दे। पाइन्ट Part से कुछ अधिक अर्थात् २०॥ उटांक निकलता है।

यदि फुफ्फुस श्रीर चमड़े के द्वारा वाष्परूप है। पदा थीं की जितनी मिकदार शरीर से निकल जाती है तो उसी के अनुसार तन्दुरुस्त झादमी के मूत्र की मिकदार में भी फर्क़ आ जाता है, इस लिये गरमी की ऋतु श्रीर गर्भ हवा की अपेक्षा जाड़े की ऋतु श्रीर ठंढी हवा में अधिक निकलता है। श्रीर रात की अपेक्षा दिन के समान समय में श्रीर संध्या समय की अपेक्षा पातः काल में श्रीर उत्तेजना श्रीर मन की चिन्ता श्रीर कोध में भी अधिक निकलता है।

विसारी में भी सूत्र का परिमाण वढ़ जाता है जब कि पुष्कुस ख़ीर चमड़े के द्वारा बाफरूप हो कर पदार्थी का निकलना कम हो जाता है। ख़िषक चढ़े ज्वर की हालतों में जब कि समस्त मलों का निकलना एकही समय में बन्द हो जाता है ऐसी ख़बस्था को छोड़ कर जूड़ी के ज्वर के जाड़े की झबस्था में उत्तेजक नसीं की उत्तेजकता के कारण और औरतों की मूर्छा की खबस्था में सूत्र ख़िषक हो जाता है, ऐसी ख़बस्थाओं में मूत्र की प्रकृति नहीं बद्दाती परन्तु केवल पानी का परिमाख कद जाता है। सूत्र का बढ़ाव विना उस की सामग्री की तबदीली के २० ने २० पाइन्ट मान, करीव आध सेर के हीता है।

मूत्र का परिसाख एक यूरिया नामक पदार्थ की

कती वेशी के सहित भी बहु जाता है। इस में चीनी भी होती है, जैसे कि डायेबिटोज़ Dibbets रोग में, या अन्त रस भी होता है। इस के विपरीत फुफ्ज़्स और चमड़े के द्वारा बाल्फ्फ्र हो कर पदार्थों के निकल जाने से सूत्र का परिमाण कम पड़ जाता है और अतीसार की अधि कता में, हैज़ा में, रक्त जाने में, जलन्धर में, बहुत सी तेज़ जलना में, ज्वर के चढ़ाव की अवस्था में सूत्र का परि-माण कम हो जाता है और मूत्रपिंड की जलन में और तेज़ जहरों के असर में उस का परिमाण दव जाता है

या बहुतही कम है। जता है। तन्दुरुस्ती की हालत में मूत्र की सूखी सामग्री में बहुत फ़र्क़ पड़ जाता है, इस की दे। बड़ी प्रधान साम-गुवा जवानी में ज्यादह पैदा होती हैं जो यूरिया पाल

स्त्रीर यूरिक ऐसिड एक बार्च नाम से प्रसिद्ध हैं। स्त्रियों में कम श्रीर बूढ़े स्त्रीर बच्चों में सब से कम स्त्रीर जा स्नादमी परिश्रम करते हैं उन में स्रधिक ये

ग्रीर जा श्रादमी परिश्रम करते हैं उन में श्रिषक ये दोनों सामग्रियां पैदा होती हैं ग्रीर जो ढिलाई करते हैं उनमें कम श्रीर जिन का श्रहार मांस है उन में भी ये दोनों सामग्रियां साग पात खाने वालें की श्रपेक्षा श्रधिक पैदा हाती हैं।

् पुरुष का सूत्र स्त्रियों के मूत्र की ऋषेक्षा ऋषिक गाढ़ा होता है और यह गाढ़ापन वज्जपन से ते कर जवानी तक बढ़ता जाता है और ज्यों २ बुढ़ाया आता जाता है त्यें। २ सूत्र पतला पड़ता जाता है श्रीर गरमी की ऋतु, ऋधिक परिश्रम, ऋति पसीना, बहुत रूखे और माँस क्षाजन के कारण और नींद के समय में मूत्र अधिक गाढ़ा होता है परन्तु सरदी, बैठे रहने का खे-भाव, पतला और साग पात का भाजन, खही चीज़ें श्रीर ऐसे छार्क जिन में मदिरा का ग्रंश है। ते। इन के कारण यूत्र पतला हो जाता है। प्रातः काल सा कर उठने पर भूत्र का गाढ़ापन फ़्रौसत दरजे पर छार्थात समान रहता है, सुवह के भोजन के बाद गाढ़ापन कमे ही जाता है परन्तु दो पहर के वाद क्रम से बढ़ने लग ता है और रात के भाजन के बाद तरन्त कम हा जाता है परंतु कुछ घंटों के बाद और समयें। की अपेक्षा अधिक गाढ़ा हा जाता है और सारी रात के भीतर फिर अपने श्रीसत दर्जे श्रर्थात् समानता पर आजाता है। जो भूत्र खाना हज्म होने के बाद पैदा होता है उस में और उस मूत्र में बड़ा फुर्क है जो पेय अर्थात् पीने वाली वस्तु पीने के वाद होता है, को कि अगले मूत्र में (जिस कें। कि यूरीना काईलाई Urina chyli ऋर्थात् परिवाक संबन्धी मूत्र कहते हैं) दूसरे मूत्र की अपेक्षा (जिन्न की यूरीना पाटस Utina potus अर्थात् पान संबन्धी

जहने हैं। यूरिया एक १३ हिस्सा ऋषिक और यूरिक यैतिह एक को १६ हिस्सा ऋषिक और नमकीन सामग्री १ हिस्सा ऋषिक होनी है और यह मूत्र खारा भी होता है।

मृत्र की मूखी सामग्री दिन रात के भीतर श्रीसत में हेट श्रीन्न किए अर्थान् पीन छटांक से कुछ कम होती हे झीर बीमारीमें कभी तो ३६ श्रीन्स अर्थात् १२ छटांक नक बढ़ जाती है श्रीर कभी ११ ग्रेन अर्थात् १॥ रसी

तक भी घट जाती है।

॥ मूत्र का रंग ॥

शुद्ध मूत्र का रंग उस के परिमाण के अनुसार होता है अर्थान् यदि बूत्र कम पेदा हो तो रंग गहिरा होता है और बदि ख्रियक हो तो फीका होता है और प्रातः काठ का रंग दिन की अपेक्षा प्रायः गहिरा होता है की सार का रंग दिन की अपेक्षा प्रायः गहिरा होता है की सार का रंग फीका होता है और जब कम होता है तब का रंग फीका होता है और जब कम होता है तब किरा होता है। मूत्र का रंग सफेद वा नीठाई लिये कफेद वा गदला होगा यदि इस में काइए Chyle अर्थान् पाक रस वा दूय वा म्यूकस अव्याव अर्थान् शरीर के सीतर अस्तर लगाने वार्ला फिल्ली की रत्यत वा पीव् वा अर्थिक परिमाण में अर्थी फासफेद्स Enthy phosphates मिले हुए होंगे और यदि मूत्र में फित्त वा लिस्टिक् अपनाइइ Cystic लगेट मिला हो तो इस का रंग अधिक पीला वा हराई लिये पीला होता है शरीर जलन की वीमारियों में वा तो गहिरा छाल, या कदे रंग का होता वीमारियों में वा तो गहिरा छाल, या कदे रंग का होता

है श्लीर हेकटिक् फीवर Heetic Lever प्रार्थात् जीर्या ज्वर वा तपेदिक् श्लीर जूड़ी के ज्वर की पसीने वाली अवस्था में ललाई लिये पीले रंग का होता है और रुधिर के लाल परमाया मिले रहने से भूराई लिये लाल, या लाल रंग का होता है श्लीर म्योलेनिक ऐसिड् Melanic acid मिले रहने से काला और साइन्यूरिक ऐसिड् Cyanuric acid मिले रहने से क्षाल और साइन्यूरिक ऐसिड् Cyanuric acid मिले रहने से मूत्र का रंग नीला होता है। कई एक वस्तु के खाने से मूत्र का रंग लाल होता है, जैसे रेवंदचीनी, मजीठ, खुकन्दर, पतंग और रामदाना ।

॥ मुत्र की गंधि ॥

जब मूत्र अधिक उतर्ज्ञा और फीके रंग का हो ता है तब उस की असली गंध नहीं मालूम होती और जितना सूत्र कस उतरता और गहिरे रंग का होता है उतनीही उस की गंधि अधिक होती है। तरह २ की चीज़ें खाने से सूत्र की असली गंध बदल जाती है, उत्ते-जक नसों की बीमारियों में सूत्र की गंध सुगंधित होती है और यदि सस्तिष्क से रीढ़ की नाली में उतरी नसों की रस्सी में कोई चीट या सदमा पहुंचे तो मूत्र की गंध समानियां निकान की रस्सी में होती है और सूत्र के अंशों की बीमारियों में मूत्र में पीब या स्यूक्त निकार के अंशों की बीमारियों में मूत्र में पीब या स्यूक्त निकार निकार रत्वत या भीतरी घाव का पंछा मिला हुआ रहने से सूत्र की गंध सड़ी होती है। मूत्र में चीनी जाने वाले रोग में मूत्र की गंध स्थार स्याद मीठा होता है।

॥ रोग का सूत्र ॥

विकारी सूत्र की दो भागों में विश्वक्त करते हैं।
१-डक्षकी सासूली सासग्री ज्यादा या कम हो जावें
पा विकारी हो जावें। २-जिस में गैर मासूली सासग्री

वैदा ही जाहीं, यह दूसरा भाग कई शाखाओं में विभक्त है। (क) जिस में अमीनियां अर्थात् नीसादर और चूने

के नेतन पाये जांय। (ख) जो भोजन शरीर की वस्तुओं में न तबदील होने के कारण पैदा हो या जब सूत्र पिंडों है ज़राब चीज़ें अच्छी तरह पर नहीं निकलतों तब सूत्र

में ये गैर मामूली चीज़ें पैदा होती हैं, जैसे किस्टाइन Cystine प्रार्थात् पित्त की थैली से पैदा हो निकलने वाली

रेलु सहश छोटी २ फुटकियां जो तेजाब श्रीर खारों में गल जाती हैं श्रीर पाक रस, चरबी, दूध, चीनी, पित्त श्रीर किस्टीन Kiestein नासक एक वस्त, जो सफेट श्रीर

श्रीर किस्टीन Kiestein नामक एक वस्तु, जा सफेद श्रीर देखने में भी भीतर सफेदी की भाठक दे, कुछ दानेदार श्रीर जिसकी मांस जूसके ठंढे होने पर उस में उतराने दाली चर्ची की फुटकियों से उपमा देते हैं, यह गर्भिणी

हरीरतों के मूत्र में रहती है। (ग) रक्त या रक्त की कोई वस्तु अर्थात् लाल परमाणु फ़िवरिन् होत छीर एल-व्यूम्यन Albumen । (घ) मूत्र आंगों के परदे से जो रत्यतें किक्तीं प्रश्नीत स्थलन Mucus और द्वीशीलियस Bhithelium

निकलें अर्थात् म्यूकस Mucus और इपीथीलियस् Epithelium (भीतर अंगेां की ऊपरी भिल्ली) के छिलके और पीव और मूत्र पैदा करने वाली नालियों के सांचे। (ङ) सूत्र अंग के निकटवर्ती शारीरक पदार्थ, जैसे वीर्य, सूजाक और त्यूकोरिया Leucorthen (स्तियों के मूत्र में सफेदी का जाना) में रतूबत जाना ख्रीर कृमि। (च) मूत्र में जहर ख्रीर दबाइयां भी कभी २ पाई जाती हैं इन का कुछ परिमाण नियमित नहीं है परन्तु उन में धात ख्रीर ख्रधातु ख्रांगिक ख्रीर ख्रनांगिक तेज़ाब ख्रीर उन के निमक रहते हैं।

## ॥ मूत्र परीक्षा ॥

जपर लिखे हुए पदार्थां के जानने के लिये चिकित्सक लोग के किस्ट्री अर्थात् पदार्थविद्या के संयोग वियोग करते हैं और खुई बीन की सहायता लेते हैं, मूत्र की परीक्षा निकलतेही करते हैं, या थोड़ी देर तक ठहरे रहने के बाद उसे देखते हैं और जपर के निथुरे हुए हिस्से को और नीचे जा दरदरी वस्तु वैठ जाती है उस की भी परीक्षा करते हैं, खुई बीन को इसी नीचे वैठी हुई वस्तु के पहिचान के लिये या संयोग वियोग से जा पदार्थ अलग होते हैं उन के देखने के लिये काम में लाते हैं।

मूत्र की परीक्षा में प्रायः चार वस्तुओं का व्यवहार करते हैं। एक टरमेरिक Turmeric ग्रार्थात् हल्दी का पुचा- हा दिया हुआ कागृज, दूसरी लिटमस् अर्थात् जड़ बूटियों के नीठे रंगसे रँगा कागृज, तीसरी गरमी, चौथी नाइट्रिक् ऐसिड् Nitric acid अर्थात् शीरा का तेजाब और सूत्र की पहिचान, खुई बीन से करने के लिये कई एक छोटे २ गावदुम कांच के गिलास और एक कांच की नहीं (जिस को पिपिट Pipette कहते हैं) की ज़करत होती है। जिस मूत्र की इस विधि से परीक्षा करनी मंजूर

है। ती है उसकी कांच के गिलास में कुछ घंटे तक ठहरने देने हैं जिस से कि उसकी दरदरी वस्तु नीचे वैठ जावे एक उस दरदरी वस्तु की पिणिह से खींच कर एक शीशे के पतले दुकड़े पर रख कर देखते हैं।

प्रस् पहिचान की एयक् र चीज़ों का प्रसर जा मूसू पर होता है उस का वर्धन करते हैं। यदि दरमेरिक प्रामान प्रधांत् पीले कागुज़ को मूत्र में डालें और उस कागुज़ का रंग भूरा है। जावे तो इस से यह यात निश्चित होगी कि मूत्र खारा है। यदि िटमस् Litums प्रधांत् नीला कागुज़ डालें और वह कागुज़ लाल हों जावे ते। सूत्र में खहापन समस्ता चाहिये और यदि सूत्र के। एक कांच की नली में भर कर प्रांच दें और इस विधि से एक सफेद चीज़ नीचे बैठ जावे ते। यह जानना चाहिये कि उस मूत्र में एल्ट्यूस्यन् Albumen प्रधांत् अंडे में प्रधिक रहने वाली एक सफेद बस्तु है और जा उस में फासफेट्स Pleasphiles प्रधिक होंगे तो प्रधांच देने से वे भी नीचे जम जावेंगे, परन्तु उक्त सूत्र में यदि यूरेटस् प्राफ़ सोडा United of sodu और यमानियां बाकालांव होंगे तो वे प्रांच के लगने से गल जायेंगे।

यदि सूत्र में एल्ट्यूस्यन् A bomon हा श्रीर उस में नाइट्रिक ऐसिड Nitric soid डाला जाय तो वह एल्ट्यूस्यन् कडा हा कर जम जायगा और यदि सूत्र में यूरिक ऐसिड् Unic soid हा तो नाइट्रिक् ऐसिड Nitric soid सिलाने से कुछ घंटे के बाद वह भी जम जायगा, तब उस सूत्र

में एक जीश पैदा कर २ नाइद्विक ऐसिड् उस यूरिक ऐसिड की यला देगा। इस के सिवाय यदि सूत्र में खाग्जेलेट खाफ् लाइस् Oxalato of lime और खारी फारफेट्स Puosphales हो तो नाइदिक ऐलिड Nitric acid के सिलाने से वे भी गल जाते हैं ख़ीर यदि भूत्र में पित्त हो ता नाइ टिक ऐसिंह के मिलाने से उस पित्त की रंगत हरी है। जाती है परन्तु यदि यही तेज़ाय किसी क़दर अधिक **डाला जानै ते। वह हरिछाई तुरंत बदल** कर पहिले ते। गहिरी लाल है। जाती है और उस के बाद भूरी है। जाती है ज़ीर यदि सूत्र में यूरिया एक ऋषिक हो ता सूत्र के वरावर इसी तेजा़व के मिलाने से नाइट्ट खाफ यूरिया Nitrate of urea के छास्टिल्स crystals अर्थात् स्फटिक संदूश अपने असली आकार की जभी सी बनावट बन जाती है ख़ौर जब सूत्र में कई तरह के विशुद्ध अर्थात् ख़ालिस तेल होते हैं तब नाइट्रिक ऐसिड Niric acid के मिलाने से सूत्र गँदला हा जाता है और हाईड्रोक्नोरिक ऐसिड Hydrochloric acid के मिलाने से यूरिक Uric ऋौर हिष्ट्यूरिक ऐसिंड Hippuric acid जम जाते हैं और पित्त के रंग के परमाणु भी इसी तेजा़व के मिलाने से हरे हा कर नीचे वैठ जाते हैं। इस के सिवाय इस तेजाय के मिलाने से आरज़ेलेट खाफ़ लाइम् Oxalate of lime स्नीर फ़ारफेट Phospinto गल जाते हैं और जब मूत्र में स्यूक्स् Mucus रतूवत (बल्ग्म) होता है तब इस में ऐसिटिक ऐसिड Acric acid अर्थात् सिरके का तेजाब मिलाने से वह मूत्र- Albumon है। फ़्रीर उस की गरम कर के उस में सल्स्युरिक ऐसिङ Sulphuric acid प्रार्थात् गंथक का तेजाय ग्रीर कास्टिक

पीटाश Caustic potash खिला हैं ती नीचे स्थाह रंगत की नाड़ी चीज़ बैठ जाती है। यदि सूत्र में अधीं फ़ारफैट्स Earthy phosphates हो ख़ीर उस में यसीलियां ammonia मिलाया जावे तो वे सफोद जमी सी घस्त बन कर नीचे बैठ जायंगे और यूरिक ऐसिस Uniced की कलमें में यदि यमेरिनयां Ammonia की हवा छोड़ी जावे ता उन कलमें का रंग निहायत खूबसूर जदा ही जायगा। यदि सूत्र में यूरिया Ures है। ख्रीर उस में आस्जेलिक ऐसिड Oxidio ·id का अर्क मिलाया जाय ता आग्जेलेट आफ यूरिया Ossiste of ures की कलमें पैदा होंगी ख़ौर लिकर पोटासी Lignor potasse के मिलाने से युरिक ऐलिंड Uric acid श्रीर यूरेट खाफ सोडा Urate of ando और यसानियां ammonia गल जादेंगे और यदि इन की आंच दें ता यमेानियां Ammonia की गंध पैदा होगी, इस के सिवाय यदि मूत्र में चीनी है। ती लिकर पोटासी Liquor poisse की मिलाने से उस यूज का रंग गहिरा भूरा हो जायगा और इस चीज़ के मिलाने से पीव के अंश भी गाढ़े हैं। जाते हैं। और सरफोड स्प्राफ कापर Sulphate of copper की ख़क का असर मूत्र पर यह होता है कि जब मूत्र में चीनी हाती है ख्रीर यदि इस में बहुत ज़बादा खिकर पीटासी Liquor potasse मिला कर श्रीर उस में सल्फोट ख़ाफ कापर Sulphate of copper

का अर्क छोड़ कर अं देवें तो शोशो के मीचे एक लाल वस्तु बैठ जायगी जिस से चीनी का रहना सावित हो जायगा।

तन्दुहरती ग्रीर वीमारी के मूत्र में जार सामाग्रियां पाई जाती हैं उन में से कई एक मुख्य २ वस्तुओं की किजियावी अर्थात् पदार्थ विद्या संबंधी प्रकृति ग्रीर क्षुद्रवीनी चित्र देखे। ।

सुद्रवाना चित्र दखा।

जिस मूत्र में यूरिया Urea तन्दुक्रस्ती के मूत्र की अपिक्षा अधिक होता है उस की गरुआई बढ़ जाती है अर्थात् १०३० से ले कर १०३६ तक होती है और यदि उसी मूत्र की थोड़ा सा ले जेब घड़ी के शीशे पर रख उस में खालिस नाइद्विक ऐसिड Ninic acid मिला कर किसी सर्द जगह में रख दें तो नाइद्वेट आफ यूरिया Ninate of urea की कलमें पैदा हो जायँगी परंतु यदि सूत्र में यूरिया Urea का परिसाण कम हो तो उक्त ऐसिड Acid के मिलाने से पहिले उस मूत्र की आंच दे कर गाढ़ा कर लेना चाहिये परंतु सब से उक्तम विधि यूरिया Urea के जानने की और नाइद्वेट आफ यूरिया Ninate of urea की जनम कलमें हांसिल करने की यह है-कि थोड़ा सा मूत्र ले कर गरम पत्री की आंच के उड़ा कर सीरा के समान गाढ़ा

का ध्यार नाइट्रंट आणे पूरिया कि थोड़ा सा मूत्र ले कर करकीं हांखिल करने की यह है-कि थोड़ा सा मूत्र ले कर गरम पानी की आंच से उड़ा कर सीरा के समान गाड़ा कर डालीं तब उस में खालिस प्रालकीहल Alcohol मिला कर उस प्रक् की छान डालीं, तब उसकी भी उसी तरह डाल कर सुखाय सा डालीं, इस के बाद इस में कई बूंद पानी थ्रीर नाइट्रिक ऐसिड Mitric send मिलावें, तब इस

विधि से नाइट्रेट् छाफ् यूरिया Ninde of ura की क़लमें तुरंत बत जावेंगी। इन को क्षुद्रयीनी चित्र (१) में देखी। परन्तु इस पदार्थ के प्रत्यक्ष करने की सहज विधि जा प्रति दिन चिकित्सालय प्रर्थात् शफाखानां में बत्ती जाती है वह यह है कि एक शीशे पर सूत्र के कुछ बंद हे कर उडावें और तय उस में उतनाही नाइट्रिक् र्रीहिड Nictic acid छोड़ हैं, पर यदि नाइदिक ऐसिड् के बहुके उस में आरजेलिक ऐसिड् Oxiliand मिलावें ता इस रूप की क़लमें पैदा होंगी जी चित्र दूसरे में देख पडती हैं। यदि जपर के ऋल्कोहल् Aleshel सिलाये ऋर्ष की रख छोड़िं ती वह अपने छाप उड़ जायगा बाद इस के उस इप की क्लमें पैदा होंगी जा चित्र तीसरे भें हेख पहती हैं यूरिक् ऐसिंडू एक की जिस की लिथिक् ऐसिंड् Lithic के भी कहेते हैं किसी समय सूत्र में यह वस्त् इतनी अधिक उत्पन्न हाती है कि जिस वर्तन से रोगी पेशाब करता है उस में लाल रंग की बरत की क़लमें सी वन कर अलहिदा हो जाती हैं और किसी समय लाल ख्रीर पीले रंग की रेखु रोगी के मूत्र से निकलती हैं। जिस मुत्र में यह तेजाव जम जाता है उसका रंग प्राय: लाल होता है, इस में खटाई अधिक पाई जाती है और

उस की गरुख़ाई १०२० या इस से भी ख़ाधिक होती है। इस वस्तु की मूत्र से ख़लहिंदा इस विधि से कर सक्ते हैं कि-६ या ट झींस ० ००० सूत्र में २ या ३ ड्रास Drochin हाईड्रोक्लोरिक ऐसिड् Hydrochloric acid मिलावें स्नौर इस सिष्टित की २८ या ८८ घंटे तक एक बंद बर्तन के भीतर रहने दें ते। इस विधि से लाल या ललाई लिये भरी तिलक्ट नीचे वैठ जायगी। यूरिक ऐसिड Urlo edd न ता गर्म पानी में न सर्द पानी में गलता है परंतु लिकर पोटासी L'quor potusse में त्रंत गल जाता है और इस गले हुए अर्क में यदि किंसी तेजाय के। अधिक मिलावें तो नीचे रंग रहित हाने बैठ जावेंगे ख्रीर नाइट्विक् ऐसिड् Nitrie seia के सिलाने से भी गल जाता है ख़ीर उस समय एक जाश पैदा

होता है ख़ीर उसके उड़ाने पर लाल या गुलावी रंग की वस्तु रह जायगी, जिस में यदि यसीनियां Аштопі की हवा छोडी जाय ता गहिरी वैंगनी रंग की हा जायगी। यदि यूरिक् ऐसिङ् Uric soid की प्रैटिनम् Piatinum नामक

धातु की पटरी पर रख के गरम करें ता वह जलने लगता है ऋीर कडुए वादास की सी गंध उड़ती है ऋीर नीचे थोड़ी सफ़ेंद्र राख रह जाती है। जब यूरिक् ऐसिड् Uric acid खुईवीन से देखा जाय ता इस के तरह २ के रूपे नज्र आते हैं चित्र चौथे में देखी ।

इस चित्र में एक रूप ऐसा है जिस में इधर उधर बाल सा निकला है वह एक बाल है जिस पर यूरिक् ऐसिड् Uric acid की क़्समें जम गई हैं

हिप्प्यूरिक ऐसिड़ Hippurio acid, यह वस्त्

पशुक्रों में अधिक पाई जाती है पर मनुष्य के सूत्र में भी हिती है। इस की अलहदा करने की यह विधि है कि कुछ और विध्व है कर की आंच दे कर की आंच दे कर की का का का का आंच दे कर की की कर ताहा करें और तब अधिक हाईड्रोक्टीरिक् ऐसिड् पांक और विश्व पांक और हित्त्यूरिक् ऐसिड् मानुवान करी नीचे बैठ जायँगे, इस बैठी वस्तु की ठंडे पानी से था डाई तब इस में अलकोहल

Ale har बिला कर छांच हैं तब हिप्ट्यूरिक् ऐसिड् Lippurie neid गल जायगा, तब इस गले छक् की छांच पर उड़ाने से

उक्त ऐसिड् राज्या ५ वें चित्र की तरह जम जायगा।

यूरेट् आफ़ यसेनियां Urate of ammonia, यह निमक कभी २ कुछ सूत्र में फीला होता है कि जिस से यह सूत्र ऐसा लसदार हो जाता है जैसे स्यूकस् Mucus रत्यत और पीय के मिलने से हाता है और कभी तो सफ़ेदी या लाली लिये तिलक्षट बन कर नीचे बैठ जाता है। यदि इस बस्तु की लिकर पाटासो Liquor pot-sse के साथ आंच दी जावे तो इस से यसेनियां ammonia की गंध पैदा होती है, इस

तो इस से यथोनियां ammonia की गंध पदा होता है, इस के रूप खुईवीनी चित्र (६) में देख पड़ते हैं। इस यूरेट प्राफ् यथोनियां Urate of ammonia की दानेदार तिल्छट में प्राय: यूरेट् प्राफ् सोडा Urate of soda, यूरेट् प्राफ् यभोनियां Urate of ammonia, यूरेट् प्राफ् लाइम् Urate of lines स्रीर यूरेट् प्राफ् स्थानियां प्राफ् स्थानिश्चा Urate of magnesia मिली होती है।

यूरेट् छाफ सोडा Unite of soids, यह बस्तु मूत्र में प्रकेरी कम मिलती है परन्तु गडट छार्थात् गठिया की वाई और ज्वर की बीमारियों की चिकित्सा जब कार्वी-नेट् ग्राफ सोडा Cabonate of som से की जाती है तब मूत्र में कल्लों के रूप में पाई जाती है, जैसे चित्र (७) में देख पड़ती है।

स्नाग्ज़ेलेट् स्नाफ, लाइम् Oxalate of lime, यह वस्तु दानीं के रूप से कम पाई जाती है परंतु इस की बारीक र अठपहलू बहुत छोटी २ क्लमें प्रायः सारे सूत्र में फैली हुई होती हैं ज़ीर मूत्र थैली में शहतूत के ज़कार पथरी वनने की प्रधान सामग्री यही है। पानी, लिकर पीटासी Liquor potasse ज़्रीर ऐसिटिक् ऐसिड् Acetic acid से यह वस्तु वहीं गलती परन्तु नाइदिक् ग्रेसिड् Nitric acid से गल जाती है। की सियावी या जारीके वीनी इम्तिहान के लिये इस विधि से यह वस्तु प्राप्त हो सक्ती है-कि एक गावदुम शकल के शीशे की नली में १ या २ ख्रींस Онис मूत्र की भर कर कुछ घंटे तक ठहरने दें तव नीचे की तह का थोड़ा सा भाग पिपिह Pipate से ले कर एक जेव घड़ी के शीशे पर रक्कों ख्रीर उस को कुछ गरम करें ते। इस विधि से ऋारजेलेट् ऋाफ् लाइस् Oxaline of lime की क्लमें नीचे वैठ जायँगी तब उस शीशे की इधर उधर घुमा के उन क्लमें के। शीशे की तली पर जमा कर लें ग्रीर जा अर्क़ वाक़ी है। उस की उसी घड़ी के शीशे पर कुछ भिनट Minus तक रहने दें तथ ऊपर के अर्क़ की पिपिह Pip tte से लिकाल कर उस के घटले उसी शीशे में थोड़ा सा टपकाया ठंढा पानी छोड़ दें और उस में की सफ़ेद चसकदार बुकुनी को भी, फिर शीशे को इधर उधर घुमाय बीच में एकट्टा कर लें, तब पिपिट Pipette के द्वारा उस का अलग कर के खुर्दचीन के नीचे रख कर देखें ता इन के क्षय चौड़े अउपहलू देख पड़ते हैं जैसे चित्र (८) में हैं। परम्सु इन के क्षय ऐसे भी होते हैं जीसे चित्र (८)

है । पर धेसा अनुसान करते हैं कि इस इस की कठसें बदा ता नहीं पर कसी २ गुरदें। अर्थात् सूत्र पिंडों हीं भें पैदा होती हैं।

्र फारफीट्स क्लिक म्हन में फारफीरिक् ऐसिंड् कई वस्तक्रों के संग विला रहता है।

१ उन में पहिली बनेनियो फारफेट् आफ व्यन्नेशिया Ammonio-phosphate of magnesia जिस की द्विदिल् फारफेट् Tripto Phosphate भी कहते हैं।

२ दूसरी ऋषिक यक्षानियां ammonia के साथ यस्नानिया फारफ़ेट खाफ़ व्यक्तीशया Ammonio-phosphate of magnesia जिसे

का वाईवेसिक् फारफीट् Bibasic phosphate श्री कहते हैं।

३ तीसरी फारफोट् प्राफ् लाइम् Phosphate of lime । इन सारी वस्तुत्रों की प्रकृति नीचे लिखी बातों में एक सी है, जिस यूत्र में ये पाई जाती हैं वह प्रायः न्यूट्रबल Neutral प्रार्थात् खारापन और खहापन से रहित या किसी कदर खारा होता है। ये वस्तुएं प्रायः सफेद होती हैं पर बिद् इन के साथ रक्त न मिला हो। और जिस सूत्र में ये होती

हैं यदि उस की गरम किया जाय ता नहीं गठतीं पर जम कर नीचे बैठ जाती हैं और हलके अर्थात् पानी मिले हुये तेजावों में ये गल जाती हैं, परन्तु पानी और समानयां ammonia स्मीर लिकर पोटासी Liquor potasse में बहीं गलतीं लेकिन फारफेट स्नाफ लाइम् Phosphote of lime तेजावों में कम गलती है।

अब इन का अलग २ वृत्तांत नीचे लिखा जाता है।
१-द्रिपिल् फारफेट् Triple phosphate शुद्ध मूत्र में यदि कुछ
बूद यमेानियां ammoria के मिलाये जावें ता वह गँदला
हो जायगा और उस के नीचे द्रिपिल फारफेट् साथ
फारफेट् आफ़ लाइस् Phosphate of lime के बैठ जायगा,
यही बात उस समय भी उत्पन्न होती है कि जब
पैरेब्लेजिया Paraplegia (नीचे के अंग में लक्ष्या का मारना)
में पेशाब मूत्र थेली में अरसे तक ठहरा रहता है और
उस समय भी जब कि मूत्र थेली का म्यूक्स Mucus नामक
परदा फट जाता है। यह बस्तु कई रूप में पाई
जाती है, कभी तो सफेद कंकड़ की तौर पर और कभी
मूत्र में उस की बारीक मिल्ली सी पड़ जाती है और
कभी यह बस्तु म्यूक्स Mucus रत्वात के सदृश सफेद जमी
सी हो कर नीचे बैठ जाती है और कभी पीव के सदृश
एक लसदार रस की तरह पाई जाती है। इस की कलमैं

चित्र दस (९०) में देखे। ।

बाईबेसिक फास्फेट् Bibasic phosphate अर्थात् अधिक
स्मानियां Ammonia के सहित ट्रिपिल् फास्फेट् Triple phosphate,
जिस की क्षुद्रबीनी कलमें चित्र (११) में देख पड़ती हैं।

ब्रायः तीन वा चार कान की होती हैं जिन की सूरत

ग्रीर तीसरी वस्तु प्रार्थात् फ़ास्फेट् ग्राफ़ लाइस् phosphito of lime एक सफेद बुकुनी के तीर पर बन कर नीचे बैठ जाती है, वा उस के गाल २ रेखु ट्रिपिल् फ़ास्फेट Triple phosphate की कलमां के फिर्ट चिपटे पाये जाते हैं जी

चित्र (१२) में देख पड़ते हैं। किस्टाइन् Oystine यह अजीव वस्तु जा सूत्र में अधिक गंधक होने से पहिचानी जाती है, वह शुद्ध सूत्र की सामगी नहीं है छीर बीलारी के सबब से बहुत कम पैदा होती है और तिलकट वन के भी कम वैठती है ग्रीर मूत्र के रेणु में भी बहुत कम पाई जाती है। जिस सूत्र में किस्टाइन् Cystine होती है वह सूत्र प्रायः फीके पीले रंग का होतो है और उस में एक तरह की सुगंध रहती है, इस की तिलछट हिरन के बच्चे के रंग की तरह फीके रंग की होती है। जिस सूत्र में यह रहती है यदि उस मूत्र की आंच दी जाय ती यह सफेद यूरेट् आफ़ यस्रोनियां Urate of ammonia की तरह लाप नहीं है। जाती ग्रीर हलके हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric या तेज ऐसिटिक ऐसिड् Acetic acid में फ़ास्फेट्स Prosphates की तरह नहीं गलतो। किस्टाइन Cystine यमानियां Ammonia में जल्दी से गलने के कारण ख़ौर २ तिलछटों से पृथक पहिचानी जाती है जिस यमेानियां Ammonia के प्रक्र में यह विली हा उसे उड़ाने पर किरूटाइन Cystine की कलमें नीचे रह

जाती हैं जो चित्र (१३) में देख पड़ती हैं।
कभी र मूत्र की उड़ाने से किस्टाइन् Oystine की कलसें

खाने के नेान की तरह छ: पहलू यन जाती हैं परन्तु यदि मूत्र के उड़ाने में जल्दी की जावे ता वे कलमें कूश के आकार यन जाती हैं, अर्थान् ईशा के शूली पर चढ़ने वाले हथिआर की तरह हो जाती हैं और कभी र अठपहलू हो जाती हैं जो चित्र (%) में देख पड़ती हैं।

काइल Chyle प्रधात प्रान्त रस, जिस सूत्र में यह रस होता है वह ठंढा होने के बाद फालूदा वा मांड़ की तरह अपने आप जम जाता है, इस में चर्बी और एटक्लीन Albumen नामक वस्तु का परिमासा प्रधिक होता है।

चि सूत्र में चर्ची या तो अलहिदा रहती है या अल्ल रह के जाथ मिली हुई रहती है, मूत्र में तेल के बूंद के आकार बांचों अर्थात् मूत्र थेली की इसी या खानों के बाज निकलती है। वे तेल के बूंद खुईबीन से सहज ही में पिश्वाने जा सके हैं मूत्र की चर्ची का पिरमाण इस विधि ते जाना जाता है कि-नपे हुए मूत्र को उड़ावें और इथर Eber (एक प्रकार का बहुत हलका उड़ने बाला और जलने वाला अर्क, जो शराब के सत्त की गंथक के तेजाब में मिला कर टपकाने से बनता है) से चर्ची का गलते जाय और इथर Eber की हलकी आंच से उड़ाते जाय तब रही बस्त अर्थात् चर्ची को तै।लें तो चर्ची का परिसाण मालूब हो जायगा।

दूध-जिस सूत्र में दूध रहता है वह गँदला होता है खीर पीलाई लिये सफेद होता है खीर चर्ची की छोटी २

पुटिकियां रहती हैं जो खुर्दवीन से देख पड़ती हैं। ट्रूप वाला मूत्र छांच देने से नहीं जमता परंतु यदि उस में लैकिहरू ऐसिड् Ledic mold छाधिक ही या उस में एल्ट्यूम्यन् Albumen भी ही तो जम जाता है। यदि इस मूत्र की थोड़ा सा ले कर कठा गरम किया जाय छीर इस में कछ बंद

सा है कर कुछ गरम किया जाय ग्रीर इस में कुछ बूंद ऐस्टिक Acetic या डाईल्यूट् Dilute सल्पयूरिक् Sulphatic या हाईड्रोक्लोरिक् ऐसिड् Hydrochleric teid के मिठाये जांयें ता

उस दूध का पनीर जम जायगा, या केसियन् का नासक पदार्थ के लच्छे बन जायँगे। केसियन् का परिमाण इस तरह से जाना जाता है कि-इन लच्छों के जसा कर धोवें छीर सुखावें छीर चवीं की छोटी २ फुटकियों का इथर Ether से गलावें तब केवल केसियन् Cardo रह

जावगी।

जावगा।
चीनी-जिस मूत्र में चीनी होती है यदि उस की
शीरेकी तरह स्रीटा कर गाढ़ा करें स्रीर ऐसी जगह पर
रक्षें कि जहां चींटियां स्राधिक हो तो उस पर बहुत सी

चींटियां लपट जायँगी, पर यह विधि बहुधा काम में नहीं लाते श्रीर न इस पर भरोसा किया जा सक्ती है। चीनी की परीक्षा में मूत्र की गुरुता मुख्य है, क्यों कि यही प्राय: काम में लाई जाती है। जब इस की गुरुता १०३५

प्रायः काम में लाई जाती है। जब इस को गुरुता १०३५ से बढ़ जाती है तब निरसन्देह मूत्र में चीनी साबित होती है, क्यां कि जिस मूत्र में यूरिया णाल स्राधिक होता है उस की गुरुता उक्त परिमाण से स्त्रधिक नहीं होती

है उस की गुरुता उक्त परिमाण से आधक नहीं होता और चीनी जाने वाले रोग के सूत्र की गुरुता १०२० से १०५० तक होती है। जब रोग के लक्ष्मों से मूत्र में चीनी होने का सन्देह होता है तो नीचे लिखी परीक्षा से चीनी सालम हो जाती है।

विश्वार इस के कि चीनी की परीक्षा की जाने इस बात के आनंगे की ज़रूरत है कि मूत्र में एल्ब्यूम्यन है या नहीं ? श्रीर खगर है तो उस मूत्र के एनीम्यल् चारकील् यानी हड्डी के कोइले से फ़िलुर कर लेना चाहिये खर्थात् छान ठेना चाहिये।

१-डाक्टर दूरसर की परीक्षा-मूत्र में सल्फेट् आ़फ़् कापर Solution of sulphare copper का अर्क तब तक मिलावें जब तक उस की रंगत हलकी नीली हो जाय, तब उस में अधिक लिकर पोटासी Lquer potosse मिला कर सब की आंच दें, इस से यदि मूत्र में चीनी होगी ते। नारंगी रंग की तिल्छट नीचे बैठ जायगी जो लाल कापर अपनाइड Hydrated oxide of copper है।

२-डाक्नुर फीलंग साहब का अर्क जिस की डाक्नुर पेवी साहब ने कुछ तबदीली किया है चीनी की परीक्षा के लिये उत्तम होता है, उस की सामग्री यह है-सल्फेट् आफ कापर Sulph-te of copper गेन ३२०, टास्टेट् आफ पोटाश पात तक को न दश्न अर्क की

१२००, टपकाया हुआ पानी ख्रींस २०। इस अर्क के स्टापर्ड (शीशे की डही वाली) वीतल में भर कर ठंडी ख्रीर ख़ुँधेरी जगह में रखना चाहिये।

इस अर्क़ की काम में लाने की विधि यह है कि-

१ शीशे की नली की पौन या एक इंच तक उक्त अर्क से भर दें तब उस की आंच दें और जब सीलने लगे तब उस मूत्र के एक या दी बूंद छोंड़ दें, यदि मूत्र में चीनी होगी ती थोड़ी देर बाद उस अर्क का रंग खूब गहिरा पीला ही जायगा और थोड़ी देर के बाद पीले या लाल रंग की बहुत सी तिल्लट नीचे बैठ जायगी।

2-सूत्र में चीती की कलमें की परीक्षा-मूत्र की उड़ा के गाढ़ा करें और उस में गरम यलकोहल Alcohol सिला के पकार्यें। फिर उस की एक बड़ी नली में रख के उस में ठंढा यलकोहल भी मिलावें और उस की आप से आप उड़ने दें ती उस नली के बगलों में चीनी के सफेद दाने सम जायेंगे।

पित्त-जिस मूत्र में पित्त होता है उस का रंग गहिरा पीला और भूरा होता है और यहि पित्त का परिमाण उस में अधिक हो तो वह मूत्र कडुआ होता है।

॥ पित्त के जानने की पहिचान ॥

१ नाइदिक् ऐसिड् Nitric soid एक-सफ़ेद चीनी के वर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र के कुछ बूंद रख कर उस पर एक बूंद नाइदिड् ऐसिड् का छोड़ें, यदि पित्त होगा तो उस का रंग हरा और ऊदा हो जायगा।

२--डाक्ट्रर प्यटिन् काफर्स की प्ररीक्षा--एक सफेद चीती के वर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र के कुछ बूंद रख कर उस पर १ या २ बूंद ख़ालिस सल्प्यूरिक् ऐसिड् Sulphuric soid अर्थात् गंधक के तेज़ाब की छोड़ें और इस मिश्रित के गरम रहते २ एक बूंद गाढ़ा शीरा छीड़ें, यदि उस में पित्त होगा तो एक तरह का खूबसूरत मुलनार रंग पैदा होगा।

किस्टिन Kiestein--यह वस्तु प्रायः गर्भिणी खियों के मूत्र में पाई जाती है। यह चर्ची की भिन्नी की तरह होती है जो पेशाब के जपर तीस घंटे से ले कर आठ दिन तक में जनने के बाद छा जाती है, मगर प्रायः तीसरे दिन दिखलाई देती है। पेशाब कुछ देर तक स्थिर रहने से किस्टिन Kiestein की फुटकियां टूट कर नीचे बैठ जाती हैं, तिल्छट में बुरी तेज़ गंध सड़े पनीर की सी है।ती है।

ब्लंड Biool-खून--एदि पेशाव में खून रहता है ते। उस

का रंग सुर्ख़ होता है। इस की पहिचान के लिये पेशाव के। आंच दे कर उस में नाइट्रिक् ऐसिड् Nitric acid मिलावें जिस से एक मैले भूरे रंग का चन्ना वन जायगा जी ऐस्ट्यूस्यन Albumen के जम जाने से पैदा होता है और जब खून मिली हुई पेशाव में खाने के निमक का पानी मिलाया जाता है तो उस का रंग चमकीला सुर्ख़ है। जाता है, जब पेशाव में खून के कारपसिकल्स Corpusche यानी फुटकियां साबित होती हैं तो वे भूरे और किसी कदर सुर्ख़ रंग की तिल्लट हो कर पेशाव के नीचे बैठ जाती हैं, जिन की शकल बारीक बीनी से दिखाई देती है। तसवीर तेरह (१३) देखा।

ऋत्ब्यूम्यन् Albumen यह वस्तु छंडे की सफ़ेदी में

ज्ञादह पाई जाती है। इस का सूत्र में रहना आंच और नाइट्रिक ऐसिड Miricheri से पहिचाना जाता है, इन दोनों के एकही साथ काम में लाते हैं, क्योंकि आंच से अगर सूत्र में फ़ास्फेट्स Phophiles अधिक हों ते वे जर्म जाते हैं और नाइट्रिक ऐसिड Miricheri के सिलाने से अगर पेशाव में कोई लतीफ़ यानी विशुद्ध हेल हा जैसे कुपेशा (क्योंक या कथाय चीनों का तेल, तो वह गँदला हो जाता है और अगर तेल के साथ ज्यादा फ़ास्फेट्स Phophiles हों तो आंच और नाइट्रिक ऐसिड Miricheri को काम से लाने से वे मूत्र के नीचे बैठ जाते हैं, लेकिन जय इस में कोई तेजाब मिलाया जाता है तो फ़ास्फेट्स गल जाते हैं और इथर Phophiles हो ते फ़ास्फेट्स गल जाते हैं। जब ये दोनों अलहिंदा हो गये तब नाइट्रिक ऐसिड Miricheri और आंच के देने से एलव्यूस्थन जम जायगा।

स्यूक्स Micris रत्वत यानी वलगम, यह रत्वत थोड़ी सो शुद्ध मूत्र में रहा करती है सगर इतनी नहीं रहती कि उस की निर्मलता में फर्क पड़े। बीमारी की हालत में इस की मिकदार हलके गुवार से ले कर लसदार रत् वत तक होती है कि जी एक वरतन से दूसरे में उड़ेलने से मालूम होती है। जब इस रत्वत की मिकदार बवजह मसाने में तेज़ सीज़िश के ज्यादा हो श्रीर खास कर जब इस में ज्यादा फारफ़ेट्स Phosphares मिले हैं। तो इस की एक खास तरह की तिल्लट पेशाब के नीचे बैट जायगी जो मिस्ट पीय के मालूम होगी। जिस पेशाय में म्यूक्स होती है वह खारी होता है, आंच छोर नाइ-दिक ऐसिड Nitric neid से नहीं जयता, यदि उस में एटच्यू म्यून Album नहीं है। यटग्रम मिटा पेशाय ऐसिटिक ऐसिड Actio ed से जय जाता है। टिकर पुटासी Liqu r poinsse के मिटाने से म्यूक्स Mucus गाढ़ी टसदार पीय की तरह नहीं होती जिस सबब से यह उस से पहिचानी जाती है।

पस Р अवनी पीव जिस पेशाव में रहती है ती वह गॅंढला उतरता है और आंच देने से साफ नहीं होता, पीलाई लिये सफेद तिलक्ट बैठ जाती है और अगर पेशाव में यसे।तियां Ammonia है। या उस में पुटाश Potash या यसीनियां Ашшाम का ऋक मिलाया जावी गाढ़ी चिपचिपी लसदार चीज़ की शकल हो जाती है जिस्से चाशनी के से तार उठ ग्राते हैं। यह मूत्र अक्सर या तो ऐसिड ब्लंग यानी खहा या न्यूद्रुचल् Nontral अयोत् न खहा न खारा होता है ख़ीर जब वह पेशाव थोडी देर तक ठहरा रहता है तब पीव नीचे बैठ जाती है श्रीर उस का एक पर्त मलाई के रंग का अलहिदा वन जाता है, लेकिन अगर उस पेशाय की खूव हिला दिसा जाने ता वह पीव फ़ौरन कुल पेशाव में मिल जाती है। उक्त पर्त पर अगर ऐसिटिक ऐसिड Acetic acid डाला जावे ते। वह नहीं गलता, परंतु लिकर पुटासी Liquor polisse के मिलाने से वह पीच लसँदार और गाढ़ी हो जाती है।

इस की अगर शुद्धवीन से देखें ता बहुत सी गाल २ फुटकियां नज्य खावेंगी। चित्र १४ में देखी।

स्रांच स्रोर नाइट्रिक ऐसिड Nitioned के जरिये से पीय स्रोर यलग्मी रत्यत में फर्क सालूज हा सक्ता है। जिस पेशाव में पीय हा तो वह इनका काम में लाने से नीचे जम कर घैठ जाती हैं, लेकिन स्नगर यलग्म ही स्रोर उस में एलड्स्स्यन न मिला हा ता नहीं जयती। सीस्यन Semme यानी वीर्य-एक गाढ़ी सफेद समझीली

बस्तु जो जीवधारी परमाणु से बनी है और जब निक-छती है ते। मूत्र के नीचे बैठ जाती है। पेशाब जो बाद खी प्रसङ्घ के किया जाता है उसमें कुछ बीर्य के परमाणु जे। सूत्र नाठी में ठगे हुये होते हैं चुठ कर आते हैं, उन की खास क्षद्रवीनी शकतें चित्र १४ में दिखाई देती हैं।

॥ साधारण रीति से मूत्र परीक्षा ॥ १ छागर पेशाव की तिलछट सुर्ख छौर कलमें की

शकल की है। तो वह पेशाव खहा होगा और उस में यूरिक ऐसिड Uris mil रंगत के साथ मीजूद होगा।

२ अगर पेशाय की तिल्छट सफेद और कलमें की शक्त की होगी ता वह पेशाय या ता खारा होगा या न्यूद्र्यल Neural होगा और उस में द्विपिल फास्फेट्स Triple phosphates मौजूद होंगे।

३ प्रकार पेशाव की तिल्लाट सफेट मगर वुकुनी की तीर पर हा छीर कलमां की तीर पर नहीं, ता उस सें द्विजिल फार्फिट्स Iriple phosphates ख्रीर फारफेट ख्राफ लाइम Phosphate of lime सौजूद होंगें।

१ क्रागर तिल्छट की रंगत जदी हा ता पेशाव खहा

होगा ख़ीर उस में यूरेट Urate ख़ीर फ़ास्फेट आफ़ यमे। नियां Phosphate of ammonia सीजूद होंगे।

भ अजार पेशाव की तिल्लंट पीलाई लिये या सुपारी की तरह भूरे रंग की ही ती उस में यूरेट आफ यमे। नियां Urate of ammonia और सीखा Soda और फारफेट Pro-phase और पेशाव की रंगत सीजूद होगी।

६ ख़रार पेशाव की तिल्कट की रंगत भूरी छौर सुरख़ी लिये हा ता उस में ख़ास कर यूरेट छाफ़ साडा Unate of sodn मीजूद होगा छौर कभी २ फ़ास्फेट Phosphate भी।

श्राक्लेलेट ख्राफ लाइस् Oxalate of lime पेशाय में यह
 चीज बहुत कम पाई जाती है।

द कार्योनेट छाफ् लाइस् cabonate of lime भी पेशाब में कम रहता है।

क्ल २६ता हूँ। ् ९ सुर्ख् तिल्छट-खून, पीव श्रीर वलगम वगैरा की श्री पाई जाती है।

विदित है। कि जो खीज़ें २,३,४, ५ छीर ६ में वयान की गई हैं उन के भीतर मुख़ालिफ़ मिकदार में यूरेट Urate छीर फ़ारफेट Phosphate पेशाव की रंगत के साथ फिल्टी नहीं होते हैं हम की एक टूमरे से छीर टूमरी रत-

मिले हुवे होते हैं, इन को एक दूसरे से खीर दूसरी रतू-वर्तों से खासानी से फूर्क कर सक्ते हैं। इस की तरकीव यह है कि पेशाव को हिला कर खांच दें, खगर इस से तिल्छट हल हो जाय तो समक्षना चाहिये कि इस में खारी यूरेट्स United हैं और खास कर यूरेट आफ यमें नियां Urate of anomonia सीजूद है लेकिन अगर वह गरमं करने पर भी गँदला रहे तो उस में फास्फेट, Phosphate पीय या बलग्म मीजूद हैं। इन में फर्क करने की यह तरकीय है कि इस पेशाय में हाईड्रोक्लोरिक ऐसिड Hydrochloric neid मिलावें जिस से फास्फेट्स Phosphates हल हो। जांयगे सगर पीय और बलग्म नहीं हल होंगे और जिस पेशाय में यूरेट्स United ही खीर उन के साथ एल ट्यूम्यन Abumen भी हो तो उस पेशाय की अगर आंच देवें तो पहिले वह साफ हो जायगा और फिर गँदला हो जायगा।

सांचे पेशाव की नालियों के जो गुरदें। प्रथांत मूत्र पिंडों में होते हैं श्रीर जिन के झँगरेज़ी में कास्ट्स श्राफ दी यूरीनेरीटूबव्स Cass of the unionsy tube कहते हैं। गुरदें। प्रथांत् मूत्र पिंडों की वीसारियों के पूरे निदान के लिये इन की क्षुद्रवीन से देखना निहायत ज़रूरी है।

विदित हो कि जो बीमारियां गुरदों की, जिन में कास्ट्स का यानी पेशाब नालियें के सांचे पाये जाते हैं जब किसी ऐसे ख़ास सबब से पैदा नहीं होती हैं जैसे कमर पर चीट लगना, मसाना अर्थात् सूत्र थैली में पथरी का होना, या इन्द्रिय में कुरा होने के सबब से पेशाब का बंद हो जाना-इस तरह से पैदा होती हैं कि खून में जब कोई ख़राब मवाद जमा हो जाता है ती गुरदे उस विकारी मवाद को पेशाब के द्वारा निकालने

की केशिश करते हैं। गुरदे की वीमारी के मामूली कारणों में से बुख़ारीं के जहर हैं, ख़ास कर इसकालेटाइ ना Searlatina का ऋौर बहुत कम मीज़िल्स, Measles इरीसि पीलस Erysip las या टाईफ्स Typhus का । खून की विकारी हालत जा गउट 🚥 अर्थात् एक प्रकार की गाँठिया से संबंध रखती है सूच पिंड की पुरानी बीमारियों का अवतर कारण है और इन कारणों से भी गुरदे की वी-मारियां पैदा होती हैं, जैसे खराव गिज़ा के सबद से शरीर की परवरिश न होना और चमड़ा और कलेजी का कास अच्छी तरह पर न होना यानी अच्छी तरह से पसीना न ख़ाना फ़्रीर कलेजी में पित्तका दखूबी पैदा न होना । इन के खिवाय तेज चीजों के इस्तेमाल से भी गुरदे की बीसारी पैदा है। सकी है, जैसे तारपीन का तैल क्रीर कयन्थारेडीज Combatiles प्रर्थात् तिस्नी सक्सी। गरज यह कि इन हालतें में ऐसा होता है कि गुरदें। में जा पेशाय की नालियां होती हैं उन में ख़राब सवाद स्राकर जमा हा जाता है ख़ीर जब पेशाब उन नालियों से गुज़रता है उस वक्त वह ख़राव मवाद जा नालियां में जमा था और जी नालियों के आकार है। गया था, उस के साथ सूत के दुकड़ों की शकल में निकलता है। चंकि गुरदें। की हर एक बीमारी में ख़ास क़िस्म के सांचे पाये जाते हैं इस लिये ठीक २ तशक़ीस ऋथांत् निटान के लिये साचीं की प्राच्छी तरह से क्षुद्रवीन से देखना चाहिये। खास २ किस्मैं सांचों की शकलें की

चित्र १६ में इपीधी छियल् Epithelial सांचे दिखाई देते हैं इन से खून का फाईब्रिने Pibrin हाता है छीर उस फाईब्रिन के साथ पेशाव की नालियों का इपीधीलियम् Epith-ilum परदा ख्रीर खून के कार्पस्कित्स on pische हाते

हैं इन क़िस्स के लांचों से यक्यूट डिस्क्यूमेटिय निफ्राई-दिस nente desquam tive nephritis एक किस्य की गुरहे की बी मारी जाहिर होती है जो नतीजा अक्वर इस्कालैंटाईना

Scarlation बीसारी का है। बुखार का जहर गुरदे की ना-लियों से चमड़े की इसी की तरह पर्स पैदा करता है।

चित्र ९७ में ग्रैन्यूलर Grandlar सांचे दिखाई देते हैं, ये सांचे खुन की फाइंबिन Phris के वनते हैं ख़ीर इन में पैशाव नालियों के इपीधीलियम् Epithelium नामक परदे के टुकड़े होते हैं। इस क़िल्म के सांचे उन शक्तों की पेशांव में पाये जाते हैं जिन की प्रक्तर गउट उला यानी

नुकरस (पैर के फ्रॅंगूठे से शुरू होने वाले दर्द के सहित एक प्रकार का बात राग) की वीमारी की पारियां हुआ

करती हैं।

चित्र १८ में व्यक्ती पार अर्थात् मामी सांचे नज़र प्राते हैं, इस क़िस्प के सांचे वाज़ देफ़े पुरानी निफ्राई-टिस Nephritis (ग्रदे की जलन) में पाये जाते हैं

कभी २ इस किस्म की हाल की बीमारी में भी होते हैं प्रगर वह खीयारी और किसी राग का कारण न हा।

े चित्र १६ हें आयली कर अर्थात् राग्नी सांचे दिखाई

देते हैं। ये खून की फ़ाईब्रिन Fibrin से धनते हैं कि जिस में रोग़न के बूंद ग्रीर इपीथीलियम् Epithelium की फुटिक यां रोग़न से भरी हुईं होती हैं। इन सांचों के निकलने से यह साबित होता है कि गुरदेां में चर्बी ग्रा गई ग्रीर उन की बनावट विलकुल ख़राब हो गई जी बहुत सक्क ग्रीर लाइलाज गुरदे की बीमारी है।

चित्र २० में प्यूल्यण्ट Perulent कास्ट्स प्रधोत् पीव के सांचे दिखाई देते हैं, ये भी खून की फाईब्रिन् Fibrin से बनते हैं कि जिस फाईब्रिन् में पीव की फुटकियां हुआ करती हैं, ये सांचे गुरदे में मवाद पड़ने से पैदा होते हैं जा बहुत कठिन छोर छसाध्य बीमारी सप्प्यूरेटिव् निफ्राइंटिस Suppurarive nephritis के नाम से मशहूर है।

चित्र २१ में बूड Blood के कास्त्स Costs यानी खून के सांचे दिखलाई देते हैं, ये सांचे सुशक्तिल से बूंद २ पेशाय उतरने की छीर पेशाय में खून छाने की बीमारियों में पाये जाते हैं कि जब ये बीमारियां तारपीन के तेल के सेवन से पैदा होती हैं। ये खून के सांचे गुरदें। की नालियों में बनते हैं जिस्से यह साफ साबित होता है कि पेशाय में खून गुरदे से छाता है।

## जीभ परीक्षा।

जीभ के इम्तिहान में देखा जाता है कि वह साफ़ है या मैली, खुश्क या तर और उस्की संगत इत्यादि। मैली होने से क्या ज़ाहिर होता है ? जुबान मैली बहुत से बुख़ारों में जीभ पर पहिले तर मैल जमा रहता है ग्रीर वाज हालतें में जीभ विलक्ष् राज् रहती है, दाज दफ़े यह हालत टाई फ्रायड फ़ीवर Typholis free (दस्तों के साथ बुख़ार) में होती है, अगर जीभ बहुत मैली ही तो पारे के मुरक्कवात का जुलाव मुफ़ीद है। स्थानी कारण भी जीभ को अक्तर मैली कर देते हैं, गले की कीड़ियों के बढ़ाव से जीभ का पिछिला हिस्सा अक्तर मैला हो ता है, दांत खराव हो जाने से अर्थात् उन में कीड़ा लगने से कुछ हिस्सा जीभ का मैला हो जाता है, अगर एक कीड़ी बढ़ी है या एक तरफ़ का दांत ख़राव हो गया है ता जीभ के उसी तरफ़ के हिस्से पर मैल की एक लंबी लकीर होती है, अथाशीशी के दर्द में उसी तरफ़ का जीभ का हिस्सा मैला है।ता है, ज़वादा तमाकू पीने से भी जीभ मैली हो जाती है।

मैली ज्यान होने में नीचे लिखी हुई चार दवाइये। की प्रवश्यकता है। पारा, पोडोफिलिन् Podophyllon, टिंस्सर नक्सवामिका, Tineture nux vomica और नाइद्विक ऐसिड Nitrio acid

अगर कटज़ है तो पारे के अुरक्कवात या पोडोफिलिन Podoi hyllin जुलाव की खुराक में देना चाहिये। पारे के मुस्क्कवों की निस्वत बैदा को केलोम्यल Calomel या ब्ल्यू पिल् Blue pill जवानों को देना चाहिये, श्रीर केलोम्यल Calomel या ग्रेपाउडर Grey powder बच्चों को। केलोम्यल या ब्ल्यूपिल के साथ यक्तद्रैकृ आफ़ बेलाडोला Extract of beliations या हायसोमस Hyoseyamus मिलान से मरोड़ दूर होती

है और उन दवाइयों की तासीर बढ़ती है, आधी गून केलेए प्रस्त क्षेत्र है जाया मुन प्रस्तृ कु आफ़ हायसी मस Extract of hyosoyamus के साथ सिला कर देने से हितकारी अर्थात आसर करने वाली खुराक है अगर तीन रात तक बराबर दी जाय। पहिली गाली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गाली से उस्से बहुत कम और तीसरी गाली से सुशक्ति से पुराकिल से एक आथ दस्त आता है गा यह ज्वान साफ़ करने में मदद देती है।

प्रभार पाखाने का रंग निहायत हलका है तो पारे के जुलाव बेहतर हैं फ़ीर प्रभार वर्शिलाफ इस के पाखाने का रंग निहायत काला है तो पोडोफ़िलिन Podophyllin देने की जुरूरत है।

अगर दस्त साफ आता है या दबाई देने से ढ़ीला होता है मगर ज्वान मैली रहती है तो क्या करना चाहिये? ऐसी हालतें आधाशय, यहन या अँतड़ियों की खराबी से होती हैं और बाज़ दफ़े किसी तेज़ बीमारी से उठने से ज्वान ऐसी जल्दी नहीं साफ, होती जैसी चाहिये जो कि यकींनी निशानी खराब हाज़ने की है, यहां भी पारे के सुरक्षवात या पोडोफिलिन Podophyllin मुफ़ीद है अगर टिकचर नक्स वामिका Tincure nex vomica और नाइट्रिक ऐसिड Nitro neid के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हल्का है तो एक गून का तीस रा हिस्सा गू पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दफ़े देना चाहिये, अगर पाखाने का रंग ज्वादा

काला है ता एक मून के तीसवें से वीसवें हिस्से तक पोडोफिलिन रेजिन Podophylin r sin सुवह शाम देना चाहि- ये, पांच यूंद टिकवर नक्त वासिका Tracture nux vomica ग्रीर उत्तनाही डाईर्यूट नाइट्रिक ऐसिड Diluta nitric acid तीन वार दिन में देने से पोडोफिलिन Podophyllin ग्रीर पारे के प्रसर की वढ़ावेंगे। वाज दफ़े ज्वान भैली या भूरी होती है ग्रीर सरीज ख़राव कड़वा है ग्रीर सरीज ख़राव कड़वा है ख़ास कर सुबह की, तो ये लक्ष्या भी उक्त चिकित्सा की ज़करत रखते हैं, वाज दफ़े इस चिकित्सा से भी बुरा कड़ुआ ज़ायकह सुबह की रहता है विक दिन के ज्वा- दा हिस्से तक भी रहता है तो इस हालत में परम्यङ्गनेट प्राफ़ पुटाश Permanyanate of porah के सीत्यूरान Solution से कुली करना इस तकलीफ़ की कुछ प्ररसे के लिये दूर

करता है।

वाद किसी तेज विज्ञारी के जैसे टाई फ्रायड फ़ीवर

Typholid lever, ज्वान से शिल के पर्त के पर्त उकिलते हैं और

जीभ के पीछे साफ चिकने टुकड़े रह जाते हैं जिस्से
वीसार का हल्के २ फ्राराम होना सावित होता है, टाई
फ्रायड फ़ीवर Typhold lever में यह ज्वान टूसरी दफें,
पेट के विकार के साथ खुश्क हो जाती है ऐसी हालत
में तारपीन के तेल की दंस से बीस बूंद तक दो २ या
तीन २ घंटे पर देना चाहिये।

बुख़ार में ज़वान अक्तर ख़ुश्क हो जाती है, पहिले ख़ुश्की नेाक पर होती है ख़ौर बीच तक फैलती है ख़ौर उसी के साथ प्रगल वगल फैल कर कुल ज्वान के खुरक कर देती है। तरी इस के विपरीत जीम के पीछे से शुरू होती है। खुरक ज्वान रोां प्रयात् इन्द्रियज्ञान शिराध्रों की शिथिलता जाहिर करती है जा प्रक्लर बेहाशी या सरसास से जाहिर होती है ख्रीर इस में नींद

नहीं पड़ती इस लिये नींद लाने वाली दवाइयां जैसे कि क्लोरेल्, Chloral क्रोमाइड आफ पुटासियस् Brande of patasium या ऋफ़ीम देने से नींद लाकर संतुष्ट करतीं श्रीर रगें। की ताकृत देती हैं जिस से जीभ में तरी ग्रा जाती है। अफ़ीय ख़ीर २ दवाइयां से ज़्यादा हितकारी है क्यांकि इस का असर ख़ीर दवाइयें की निसवतं जीभ पर ऋधिक हे।ता है अगर नींद न आबै या अगर उस के छाने पर भी ज़वान खुश्करहै ख़ीर अचेतना कायम रहै ती ऐलकोहरु बेब्बा देना चाहिये इस के देने के लिये नन्ज् से पूंछा जब मरीज़ की ज़वान ख़श्क हा ता उस की नव्ज जल्द, तेज ख़ीर दवने वाली हाती है जिस से इलकोहल alcohol देने की ज़रूरत मालूम होती है श्रीर ऋगर इस के देने से ज़वान खुश्क या मैली हा ता यह जयका चाहिये कि ऐलकोहल बिल्ली या उत्तेजक बस्त् नुक्सान करने वाली है। ्बुडूढे लेगों में ज़्बान ग्रक्तर वे बुखार की हालत में भी ब्हुइक है। जाती है इस लिये उन की खुशक ज़वान से इत नों डर नहीं है जितना कि नवजवान आदिमियों की खु-इक ज्वान से है, प्रगरचे नींद लाने वाली दवाइयां बहुत

ती हालतों में मुक़ीद हैं परन्तु ये बुड्हों में बाज़ दफे. बड़ी उत्तेजना पैदा बजती हैं इस लिये उन के देने में जगहा होश्टिशों दरकार है।

टाई फूायड क्लान इखार में खुश्क चिकिनी ज्यान या सिर्फ, खुश्क ज्यान तारपीन के तेल देने की ज्यरत बनलाती है जो तेल दस या पंत्रह बूंड गींद के पानी में दो २ घंटे पर देना चाहिये।

ज्वान का रंग रोग परिक्षा के लिये एक सुफ् ह लि-शानी है। चैाड़ी फीकी और दीली ज्वान जिस पर दांतों के निशान है। कमज़िनी और शिथिलता ज़ाहिर करती है, यह हालत ज्वान की-एनेसियां का (खून की कमज़ेरी) क्लोरोसिस किल (जव लड़कियों में मासिक धर्म शुरू न होने से शरीर पीला पड़ जाय) औन मुस्दे की वाज र वीमारियों में जिन में खून में कमज़ेरी हो जा-नी है और उस में पानी छा जाता है- हो जाती है इस से ले है के सुर ज़्वात देने की ज़रूरत मालूम होती है। पारे के सेवन के समय में फूली हुई ज्वान छोर उस पर दांत के निशान लगे हुये मालूम होना मुंह ज्ञाने की पित्रली निशानी है।

डाएबिटीज Diabetes प्रार्थात् बहु मूत्र रोग में जिस में चीनी जाती है ज्यान चिक्नी, चमकीछी फ्रीर बहुत साफ़ हेर जाती है ग्रीर कभी २ बिटकुल खुश्क रहती है। जब ज्यान सुर्ख़ रहती है ग्रीर उस के नीक के रवे उठे हुये ग्रीर सुर्ख़ रहते हैं ग्रीर यह सुर्ख़ ज्यान ज्यादा साफ या ज्यादा चिकनी रहती है या किसी कदर उद एक मेल रहता है तो यह ख्राशदार ज्यान कहलाती है जो पेट की ख्राश की वतलाती है, ऐसी ज्यान आज़ र बहहज़्मी की हालतों में पाई जाती है ज़ीर पाज़ क्षेत्र, धरावियों में भी और खास कर धाइसिस Parass क्षेत्री धरावियों में भी और खास कर धाइसिस Parass क्षेत्री क्षेत्री रोग में जब कि छंतड़ियों में सड़न है। जाय या पेट के अंगों के लपेटने वाली किल्ली में जलन है। तो एक र बूंद लिकर आरसेनीकेलिस Ligner

देने से ज्वान और पेट की इन हालतें की बेहतर करता है। यह भी याद रहै कि आमाशय और आंतों वगैरा का ख्राश वगैर ज्वान के ख्राश के भी रहता है।

इसकार्ल्यट फीवर क्लाना (एक किरम का वुखार जिस्में देह में सुर्ख़ दाने पड़ जाते हैं और गरे में जरून हो जाती है या गरा सड़ जाता है) में चंद रोज़ चड़ने के धाद या उतरने के पहिले उक्त खराशदार ज्वान मिलती है और दानों से कसी उतरने के छुछ दिन पहिले ज्वान से पर्त उकिए जाते हैं।

जब सांस मुशक्टि से खाती है धीर फेंफड़े धीर इद्य की बीमारियों में जिन में सांस वड़े कह से ठी जाती है ज्वान की रंगत ऊदी हो जाती है।

जब ज्वान पर एक मीटा खुश्क काले रंग का मैल जम जाता है स्त्रीर दांतों पर भी एक स्याह रंग का मैल जमा है। जाता है उस वक्त यह मालूम करना चाहिये कि बीमारी बहुत खराब दर्ज की पहुंच गई है फ्रीर जिस्म में बहुत कमज़िरी क्रा गई है ब्रीर खून निहायत मेला है। गया है ब्रीर शरीर के रस बिलकुल बिगड़ गये हैं, ऐसी हालतों में पाखाना भी निहायत बदबूदार फ्रान्ता है। कसल की बीमारी में ज्वान के मेल की रंगत पीली पड़ जाती है ब्रीर इस्करबी क्ष्यान के फ्रांच क्रांचा के फ्रांच प्राचीत से खून निकलने के कारण ज्वान के फ्रांच प्रथान में दांतों से खून निकलने के कारण ज्वान के फ्रांच प्रथान मैं क्र की रंगत स्याह हो जाती है।

कव्जियत की हालत में वाज दफ्षे ज्वान पर एक भरेरंग का फुर कि जम जाता है।

छाती ख़ौर उसके भीतर सांस छेने

वाले छंगां वगैरा की परीक्षा।
पेश्तर इस के कि सांस लेने वाले छंगां के इमितहान
का कुछ वयान किया जाय, उन छंगां की वनावट छौर
काल काज का संक्षेप से वयान करना ज़रूरी है। विदित
हा कि सांस लेने के छंग हलक से शुरू होते हैं और हलक
से जा नाली छाती में गई है वह थोड़ी दूर जाकर दे।
शाखों में विभक्त हो गई है। एक शाखा दहिने छौर
दूसरी यार्थे फेफड़े में गई है श्रीर फिर इन शाखांशों
से फूट कर बहुत सी छोटी २ शाखांयें हो गई हैं, इतनी
वारीक हो गई हैं कि छांकों से दिखाई नहीं देतीं छोर

वाराक हा गई है कि छाखा से दिखाई नहा देती छार फैफड़े की छोटी २ हवा की फुटकियों में खतम होती हैं, जिन फुटकियों की छांगू जो में एयर स्यल्स के ल्लीक

कहते हैं स्रीर यहां हवा का स्नाक्तिजन व्यक्त नीते खूल

से जिल कर उस की लाल करता है, और ख़राब और जहरीली हवा सांस के साथ बाहर निकल जाती है और

साफ लाल खून दिल के बायें खाने में आता है जहां से सहानाड़ी के द्वारा तमाम जिस्स में जाता है एक ज़ंग की परवरिश करता है ज़ीर उस ज़ंग से खराब बस्तु त्रिला हुआ खून नीलरक्त बाहक नाड़ियां के द्वारा हुइय के दहिल खाने में आता है और वहां से एक नाड़ी के द्वारा फेंफड़े में जाकर फिर साफ होता है। ईश्वरी लीला अपरस्पार है कैसा उत्तम इंतिजाम सांस का रक्वा है कि जिस्से जिंदगी कायम है इसी लिये कहा है कि बीरे मन अज हरि दस् पर दम् । चंकि सांस आने जाने हों से ज़िंदुगी कायम है इस लिये हम की हर सांस के साथ ईश्वर का शुक्र करना वाजिब है। छाती के इम्तिहान की आसानी के लिये छाती की पेट की तरह कई हिस्सें में तक़सीम करते हैं, लगा हुआ चित्र देखों दो बेंडी लकीरैं एक क, क, हँसली की सीध में ऋोर इसरी ख, ख, छाती के सामने वाली हड़ी के अंत वाले भाग की सीध में खींची गई हैं ये छाती के सामने वाले हिस्से की दो बड़े २ भागों में तक्सीम कर-ती हैं जिन के बाज २ हिस्से खास २ नामें। से मशहर हैं। वह हिस्सा जो हँसली के नीचे है सवक्रीवियन Subclavian (दिहिना और बायां) कहलाता है और जो उस के जपर है वह सुपरा क्रेबिक्यूलर Supra-clavicular कहा जाता है। वह हिस्सा जहां स्तन हैं मेमेरी रीजन अक्षाका प्रान्द्रांक श्रीर

वग्ल वाला हिस्सा आग्जेलेरी रीजन Axillary region कह-लाता है।

छाती के पीछे पीठ में पखुरे वाले हिस्से के। इस्के-प्यूलर Scapular ग्रीर दोनां पखीरों के दर्मियानी हिस्से के। इन्द्रा इस्केप्यूलर Intra-Scapular ग्रीर पखीरों के नीचे वाले कीनों से वाकी छाती के पीठ वाले हिस्से के। इन्फ्रा इस्केप्यूलर रीजन Infra Scanular region कहते हैं।

छाती में दिल और फेफड़े रहते हैं। दहिना फेफड़ा बावें से बड़ा है लेकिन वायां दहिने से ज्यादह लंबा है। इन की पेदी डायाफूयम Display नामक बड़े पर्टे पर रहती है जो पट्टा छाती और पेट की दो केठिरियों में अलग करता है।

दिहिने फेफड़े में तीन लीथड़े फ़ीर वार्चे में दी हैाते हैं फ़ीर तीसरे की जगह दिल होता है। इन फ़्रांगों में ख़ास २ बीमारी होने से छाती की शकल तबदील हो जाती है।

छातों की वीमारी की तशक़ीस करने की तरकीवें।

तनदुक्रती की हालत में छाती के मुख़लिफ़ हिस्सें।
के ग़ीर से इस्तिहान करें छोर मुख़लिफ़ आवाज़ें सेहत
की जा उन में सुनाई दें उन का कानों का अभ्यास उलावें क्योंकि जल तक सेहत की आवाज़ें न मालूम होंगी
तब तक मरज़ की आवाज़ें न समक्त में आवेंगी। इस
वात के। याद रक्वें कि जब तक मन की एकागू कर के
छाती की आवाज़ें न सुनैंगे तब तक वे विलकुल समक

## में न आवेंगी।

इन्सप्यकशन Inspection यानी छाती के देखने भारुने की तरकीय। अगर तन्दुरुस्त आदमी की छाती की गौर से देखें तो उस की शकल जपर से नीचे की तरफ क्रम से घटी हुई दिखाई देगी और हिड्डियों में वेकायदगी न सालूम हागी और माटाई के अनुसार छा ती की हड्डी के ऊपर की जगह दबी हुई हागी। औरतां की निसवत सरदीं का सीना चौड़ा होता है। माचियों का शीना चपटा होता है, छाती की शकल छयी रांग में वदल जाती है, हँसली के नीचे गड़ढा सा हा जाता है और हवा की फुटकियों से फैल जाने की वजह से खास कर वीच में उभड़ ख़ाता है। प्लयुराइटिस Pleuritis (फेफड़े के। लपेटने वाली सिन्तूली की जलन) में जिस तरफ के हिल्से में वीसारी हो वह वाज मरतवा वड़ा हो जाता है छीर कभी सिकुड़ जाता है। हाईड्रोधोरैक्स Hydrothorax (फ्रेफडे की फिल्ली में पानी ज्ञाना) में जिधर बीमारी है। उधर का हिस्सा वढ़ जाता है ख्रीर वही हा लत न्यूबाधोरेक्त Pneumothorax (फेफरें की सिद्धी में हवा भर जाना) में होती है यहां तक कि पसुलियों के बीच २ की सतह उभड़ कर पसुलियों की बराबरी में आ जाती है। क्षयी राग की बढ़ी हुई हालतें में जिस जगह फैफ़-ड़ा सड़ कर अन्दर गार (गड़्ढा) हा जाता है उस जगह पसिल्यों के बीच २ की ऊपरी सतह दव जाती है। इन्सप्यक्शन् Inspention से सांस का तर्ज मालूम हो

जाता है कि स्राया वह सावधानी या जल्दी से चलती है या फ़्रासानी या सुशकिल से ख्राती जाती है कि ख्रा-या उस के आने जाने में पेट की अधिक सहायता है जैसे तेज़ प्ल्यूरेसी Planisy (फीफड़े की भिल्ली की जलन) ख्रीर प्त्यूराडोइनियां Pleurodynia (पसिलियों के बीच २ के पट्टों से ऐंठन या वायु का दर्द) में या कि सिर्फ़ छातीही की सदद है और पेट की विलकुल नहीं जैसे कि पेट की तेज बीमारियों में ख़ीर पेट के पट्टों में या डायफू मु Duphrigm के सम्न दर्द में। ये भी मालूम रहै कि सांस का तर्ज़ औरत मई और बच्चों का मुख़िलफ़ है, बहुत छेटि बच्चे पेट की अधिक सहायता से सांस लेते हैं और ज-वान शक्त खास कर सीने की ज्यादह मदद से सांस लेते हैं। यरदों में छाती वाला नीचे का हिल्सा और औरतें। में उस के ऊपर का हिस्सा सांस लेने में ज़वादह काम में प्राता है। गहिरी सांस लेने से दिल में ख़न आने के लिये जगह खाली होती है, ज़ीर से सांस छोड़ना फेफड़ें। की खुराव ख़ौर ख़राशदार वस्तुख़ों से साफ करता है। पयलपेशन Palpation, हांथ से टटोल कर देखना-इस्से हम की छाती के पट्टे और उस की दीवारों की माटाई, छाम माटाई छौर दुवलापन, चयड़े में पानी या रतूवत का ज्ञाना, चमडे की गरमी किसी सवव से है। या पट्टों में दर्द, ये मालूम होते हैं । न्यूमानियां Pneumonia और फेफड़े की जलन की बीमारियों में छाती का चमड़ा गरम रहता है। जब पसिलयों के बीच २ ज़ार से दबाने से ज़बादह

दुई सालूम हो ता समक्षना चाहिये कि फेफड़े की लपे-टने वाली प्लयुरा मिल्या नामक भिल्ली की थोड़ी या कुल सतह में जलन है, उस की थोडी जगह में दर्द क्षयी राग में होता है जब कि उस भिल्ली में (जी फेफड़े के उतनी जगह के। लपेटे हैं) जितनी में भीतर गड्ढे पड़ गये हैं जलन हो, या जब कि पीव इकट्टा हो कर वाहरी तरफ् रुजुहा। छाती का विस्तार ख़ीर उस की शकल नापने से माल्य होती है। पैमाइश के फीते से छाती की नापने से अगर एक तरफ में दूसरी तरफ से किसी किस्म का फ़र्क है। ता वह दरियाफ़्त हा सक्ता है। पहिले अच्छी तरह सांस निकालने के बाद छाती का नापें ख्रीर फिर गहिरी सांस लेने के बाद नापें सगर यह ख़्राल रहे कि तन्दुरुरती की हालत में छाती का दहिना हिस्सा वायें से आध इंच वडा है। छाती का विस्तार जानने के लिये ऐवरनेथी साहव फरमाते हैं कि मरीज़ खूब ज़ोर से सांस ले फिर उस के। एक भुकी हुई नली के द्वारा छोड़े जा नली पा नी भरे हुये उलॅंटे बरतन से लगी हो। मिक़दार पानी की जा उस वरतन से निकल जायगी छाती का विस्तार बतलाये गी। तन्दुरुस्त आदमी जिस के फेफड़े बहुत अच्छे हैं छ: या आठ पाइंट (साठ या अस्सी छटांक) पानी बरतन से निकाल सक्ता है अगर इस्से बहुत कम

पानी निकाले तो समभाना चाहिये कि फेफड़े में कोई बीमारी है। पट्टों की कमजारी या ऐठन के सबब परीक्षा में शक पड जाता है। डाकुर हचिन्सन साहय ने एक बहुत अच्छा यंत्र छत्ती का ठीक २ विस्तार और उस के पहीं की ताकृत दक्षिण्यत करने के छिये निकाला है जिस की जिंदगी का बीगा छेने वाली कम्पनी काम में लाती है।

डाकुर त्यूस साहब फ्रासाते हैं कि जो बक्त बाद खूब ज़ीर से सांस लेने के सीना खाळी करने में लगता

है उससे उसकी वसत दिखा फ्रा है। सकती है। इस गर्ज़ से कि सांस निकलते निकलते पूर है जाय, सरीज़ की आहिस्ता २ ऐसी झावाज़ से िनती िनना चाहिये जो दूसरे की सुनाई दे और जितने सेकंड अवली सांस छे। इन में लगे उन की चड़ी से मिलालें, तन्दुस्स आद्मी के लिये ३५ सेकंड वक्त समका गया है मगर बाज़ २ इमितहानों में ४० सेकंड तक वक्त लगा है, पूरी थाइ- सिस यानी क्षयी रोग में जपर की तरकीय से सांस छो- इने में झाठ सेकंड से ज्यारह कभी नहीं लगते, अवसर छ: सेकंड से कम लगा करते हैं और प्यूरेसी और न्यू- में नियां में ४ से ६ सेकंड तक लगते हैं।

परकशन किलाकाल सीने की ठोकना छाती के ठोंकने का उमदा तरीकह यह है कि वार्ये हाथ की दो या तीन अंगुलियों की छाती पर अच्छी तरह से जमा कर दिने हाथ की दो या तीन अंगुलियों से उन्हें आहिस्ता २ ठों कें ता अगर छाती में हवा होगी तो साफ आवाज खाली पीपे या ढोल की सी निकलेगी और अगर छाती

ठीस चीज से भरी होगी ता ठीस प्रावाज निकलेगी जैसे बाहु या जांघ के ठोकने से निकलती है, लेकिन तन दुरुरती की हालत में, चूंकि फेफड़ा एक छिद्रमय श्रंग है जिस्में हवा भरी रहती है, ठोकने की ग्रावाज साफ नि कलती है। जितनी ज्यादह इन में हवा रहती है उतनी ही इन से ज्ञावाज़ साफ़ निकलती है इसी वजह से सांस छेने के समय में ठीकने से साफ छावाज निकलती है बनिस्वत उस प्रावाज के जी सांस छोड़ने के समय में ठींकने से पैदा होती है। प्रागर फेफडे की बनावट ऐसी तबदील है। जाय कि उस में ज्यादह हवा भर सके ते। ठोंकने की आवाज् ज्यादह साफ् होगी जैसी कि इम-फाईसीया Employem (फोफड़े की फुटकियों में ज्यादह हवा का भर जाना जा वसवव उन के फट जाने के हा-ता है) में । वरिष्ठाफ़ इस के प्रगर किसी सवव से फेफड़े में कम हवा समाय ता ठाकने से ठास झावाज निकलती है जैसे फेफड़े में खून के जमा होने पर, उन की जलन में या उन में ट्यू वरिकल Toberch यानी क्षयी रोग में छोटे २ रवीं के सहुश दानों के पैदा होने में ष्प्रीर फेफड़े की प्लयूरा Pleum नामक थैली में जब पानी भर जाता है जिस्के लवब से फेफड़ा दब जाता है तब स्रावाज ठोस निकलती है जैसे हाईड्रोथोरेक्स Hydrothorax ख़ीर इसफाईसीमा Emphysema में, मगर जब इस धैली में पानी की एवज हवा भर जाती है तो ठेकिन की आवा ज लाफ पैदा होती है जैसे न्युमाधोरकत Pneumo:horax में।

एक फ्रीर भी सबब है जिस से प्रावाज़ में फ़र्क होता है यानी सीने की दीवारों का ज्यादह माठी होना या पतला होना, प्रमर साटी होंगी तो ठोस फ्रीर पतली हैंगी ता प्रावाज़ साफ़ निकलेगी। जिस शस्स के सीने पर गोश्त फ्रीर चरबी ज्यादह होगी तो उस के ठोकने की फ्रावाज़ ज्यादह ठोस निकलेगी बनिस्वत उस शस्स के जी कम मोटा ताजा है।

फेफड़े छाती की दीवारों से मिले हुये हैं। दहिनी तरफ सामने की फ्रोर छठीं पसुली तक दहिना फेफड़ा है बगली तरफ वहही आठवीं पसुली तक है और पीछे थ्रीर भी नीचे तक है। छाती के बीच में फेफडे पांचवीं पसुली तक हैं। बाई तरफ सामने के हिस्से में बांबां फेफड़ा सातवीं पसुली तक है, बगली हिस्से में आठवीं पसुली तक ख़ीर पीछे की तरफ ख़ीर भी नीचे तक है। हायाफुयम Diaphragm नामक पेशी जा पेट श्रीर छाती की प्रलग करती है, दहिनी तरफ, कलेजी की और बीच में झामाशय की अर्थात् मेदे की और बाई तरफ पिलही और वडी आंत के हिस्से की जदा करती है। दहिनी तरफ़ छठीं पसुली के नीचे ठोकने से जा ठीस आवाज निकलती है सा वहां पर ववजह कलेजी के रहने के पैदा होती है। श्रीर वाई तरफ जा साफ प्रावाज निकलती है वह बसबब प्रामाशय में हवा रहने के उत्पन्न होती है, छाती की बाई तरफ दिल के लिये धोड़ी सी जगह छोड़ कर फेफड़े कुल छाती की दीवारों

से विलकुल मिले से हैं, जिस जगह दिल है उस जगह

छाती की ठोकने से ठोस आवाज निकलती है। जहां पर फेफडा पतला है वहां की ठोकने की आवाज साफ या ठीस उस के पीछे वाले छंगां के छाधीन है जैसे चौथी पसुली के नीचे जो हिस्सा फेफड़े का बलेजी पर है वह पतला है इस वजह से उस्के ठोकने की आवाज विनस्वत सीने के जपर के हिस्से के ठीस है।ती है और यही हाल सीने की वाईं तरफ का है कि जहां पतला हिस्सा फेफड़े का दिल पर होता है, मगर उन हालतें में ऐसा होता है कि आहिस्ता ठीकने से आवाज साफ् छीर जीर से ठीकने से खावाज ठीस निकलती है के वे हिस्से जहां साफ् ग्रावाज निकलती है पेशियों से कम ढके हैं जैसे कि ठीक हसुली के नीचे छीर बगल श्रीर पखीरों की छोड़ कर छाती का पीठ वाला हिस्सा सीने का इसतिहान करने के लिये मरीज की खड़ा करें या बैठालैं श्रीर सुमकिन हो तो खुले कमरे में इमति-हान करें परदे और विस्तरे के कपड़े वगैरा आवाज की संद करते हैं। है। सके तो छाती विलक्ष उघरवा देना चाहिये मगर ख़ीरतों में एक पतले कपड़े से छाती ढकी रहै। जिस हिस्से का इमतिहान किया जाय वह जहां तक सुसकिन है। खूब तना रहै, छाती का सामने वाला हिस्सा गरदन की खूब उठाने और कंधों की पीछे की तरफ अनुकाने से खूब तना रहता है श्रीर हसुछी के कपर का हिस्सा गरदन की पीछे की तरफ अकाने से

तन जाता है। वगुल का हिस्सा वांह की शिर के जपर उठाने से तन जाता है और छाती का पीठ वाला हि-ल्सा एक बांह के। दूसरी बांह पर रखने ख्रीर सामने की तरफ भकाने से तन जाता है। दहिने हिस्से की ठीकने की आवाज की वाएं हिस्से की ठीकने की आवाज से अच्छी तरह मिलावैं। अगर हम सामने का हिस्सा इम तिहान करें ता दानां हाथ लटके रहें ख्रीर खगर वग्ली हिस्सा इमतिहान करैं तेा वे शिर के ऊपर उठे रहें ग्रीर ग्रगर पीठ वाले हिस्से की परीक्षा की जाय ते। दहिना हाथ वाईं वांह पर ख़ीर वायां हांथ दहिनी बांह पर रखना चाहिथे।

ठोकने की ख़ावाज़ बीमारी की हालत में नीचे के नकशे से मालूम हागी।

फेफडे के बाहर

फेफडे के भीतर

साफ आवाज-न्यूमाथोरेक्त अर्थात् फे-फड़े की प्ल्यूरा नामक छ- 📗 इमफाईसीमा रोग में, फे पेटने वाली येली में हवा का भर जाना।

द्यारोग्यता **में**। फड़े की किल्ली में हवा का भर जाना जिस्से हवा के खाने फट जाते हैं।

क्षयी राग में जब फेफड़े के भीतर गड्ढे पड़ जाते हैं।

ठास ग्रावाज-

नामक थैली में | फेफड़े में खून के जमा

पानी भर जाने से हाईड्री | होने से । थोरेक्त बीमारी में। फेफड़े की प्लयूरा वा मे- फेफड़े में वरम होने से। डियास्टीनम नामक भि- क्षयी राग में जब फेफड़े ल्लियों में दाने पड जाने से।

दिल की बीमारियों में

फेफडे के सरह है। जाने से। में दाने पड जाते हैं।

जब वह बंढ जाय। वह जगह, जहां से ठोस ख़ीर साफ ख़ावाज निक लती है, उस ख़ावाज़ के पैदाइश का सवव जानने में सदद देशी, जैसे इसकाईसीमा Emphysem गा वह एक ही तरफ है। ख़ीर फेफड़े के थोड़े हिस्से में हो, अक्तर सीने के दोनों तरफ एकही साथ हुआ करता है और फेफड़े के जबादह हिस्से में होता है। न्यूमिथोरैक्त Pneumothunx वरखिलाफ इस के सिर्फ एकही तरेफ सीने के रहता है। ख्रीर क्षयी रीग में फेफड़े में गड़ हे खास कर फेफड़े के जपर के लाथड़ें। में हाते हैं। ठेखे आवाज बहुत सबवों से पैदा होती है सगर इस में भी जगह घोँमारी की तशकीस यानी निदान में मदद देती है। जैसे खून का एकट्टा हाना और फेफड़ों का सल होना ववजह न्यूमी नियां Purumonia के, खास कर फेफडे के नीचे के लाथडां में एक या देशों तरफ़ होता है। फेफड़ों में एडीमा Odema यानी वस्म अक्सर दोना तरफ एक साथ हाता है। क्षयी रेजि में ट्यू बरव्यूलर Tubercular माहा खास कर ऊपर के लोथड़ों में पाया जाता है जब कि फेफड़ों की स्रीर २

खरावियां कुछ हिस्सों में वे नियम के मिछती हैं। फेफड़ें की वाहरी वीमारियां जैसे उनकी वाहरी शिद्धी से पानी या खून रस कर जमा होना, अक्तर एक ही फेफड़ें में हुआ करता है और प्ल्यूरा शिक्स नामक थैछी में पानी का भर जाना अक्तर दोनों तरफ छाती में होता है। फेफड़ें की छपेटने वाछी किद्धी में गुमड़ी या सूजन का

वीमारियां उस्के इर्द गिर्द के हिस्सों पर असर करती हैं ग्रीर ठाठरक्त बाहक नाठी के फूटने या मसकने से एक गुमड़ा सा होना ख़ास कर ऊपर और सामने वाले छा-

होना छाती के किसी हिस्से में हो सक्ता है। दिल की

ती के हिस्से में होता है।

प्रास्कलटेशन Auscultation याली छाती की आवाज़ को कान से सुनना। इस के सुनने के लिये एक यंत्र इस्टेथास्काप Steinoscope यानी छाती परीक्षा की चोंगी ईजाद की गई है, यह यंत्र कई किस्स का होता है लेकि

इजाद का गई है, यह यज कई किस्स का होता है लोक न प्रचलित और सहल किस्स इस्की यह है जो लकड़ी की होती है, यानी लकड़ी की एक नली जिस के दोनी शिरे चैड़ि होते हैं सगर वह शिरा इस्का जी छाती पर रक्का जाता है दूसरे शिरे से जिस पर कान लगाया जा

श्रिर चाड़ हात ह सगर वह शिरा इस्की जा छाता पर रक्का जाता है दूसरे शिरे से जिस पर कान लगाया जा ता है कम चौड़ा होता है। इस के लगाने की तरकीय यह है कि कम चौड़े शिरे की सीने पर खूब जमा कर ख़ीर चौड़े शिरे की कान पर खूब लगा कर छाती की ख़ाबाज़ की मन लगा कर सुनना चाहिये।

## श्राराग्यता में छाती की श्रावाज ।

सांस के खाने जाने में फेफड़े की मुख्यितिफ बनाझ-टों में जुदी २ खावाजें सुनाई देती हैं जा कि चोंगी ठगाने से खासानी से मालूम होती हैं। जब कि चोंगी सांस नाली के जपर गले के सामने लगाई जाती है ते। सांस लेने के समय खाली खावाज़ फूकने की सी ज़ार से खाती हुई मालूम होती है इस की ट्रैकियल Tracheal खा वाज़ कहते हैं।

छाती की सामने वाली हड्डी के अगल वगल और दोनों पखीरों की हड्डियों के वीच में और वाज़ दफ़ें वगल में, एक नली में फूकने की सी तेज़ आवाज़ सुनाई देती है इस की ब्राङ्कियल Branchial आवाज़ अर्थात् खास नाली की छोटी २ शाखों की आवाज़ कहते हैं, यह आवाज़ न तो खुक्खल है और न इतने भारी स्वर की है जैसी कि उक्त आवाज़।

छातीके ज्यादह हिस्से में एक ऐसी ख्रावाज सुनाई देती है जैसे सेाते समय कोई शक्त नाक से हलके २ ख्रास लेता है। या सुबह की हलकी हवा सुरसुराती हो, इस के। विसीक्यूलर Vesecular ख्रावाज़ कहते हैं, इस ख्याल से कि वह एयर स्थल्स air-cells छाथांत हवा के खानों में होती है।

तनदुरुस्त छाती में चोंगी लगा कर इन ख्रावाज़ों का ख्रम्यास करना चाहिये, ख़ास कर पिछिली ख्रावाज़ का। चूंकि यह ख्रावाज़ ज़्यादह साफ़ लड़कें। में होती है इस लिये उन की छाती का इमितिहान कर के अभ्यास करना चाहिये। बच्चों की छाती की आवाज ज्यादह जीर से आती है और उन की निःश्वास देर तक रहती है अर्थात सांस देर तक निकलती रहती है। ज्यादह उमर वाले शक्तों में छाती की आवाज़ें कम जार यानी हल्की निकलती हैं लेकिन उन की निः श्वास व्वजह फेफड़ें की बनावट के नाकिस होने के देर तक रहती है। खियां की छाती की आवाज़ अक्तर जीर से और सटके के साथ निकलती है।

वीमारी में छाती की आवाज-यह आवाज दे।
किस्स की सुनाई देती है, एक ता खास की आवाज का
तबदील होना दूसरे सांस की आवाज के साथ गैर
मामूली आवाजों का पैदा होना जिन का अंगरेजी में
राङ्कसाम जन्मका कहते हैं।

राङ्कस की तारीफ यह है कि--यह एक गैर मामूली छावाज़ है कि जो बीमारी की हालत में या ते। सिर्फ् सांस लेने या उस के निकालने या इन दोनों हरकतों के बीच में सुनाई देती है। यह छावाज़ या तो खुश्क या तर होती है। खुश्क छावाज़ ववजह बलगुनी मिल्ली के सूजने के, सांस नालियों के सिकुड़ने के, या चिपचिषे गाढ़े वलगुम वगैरह की रुकावट के पैदा होती है। तर छावाज़ पतले छाजों के फिनड़े में जमा होने से पैदा होती है। राङ्कस किललेक तीन जगह हुआ करती है, एक तो हवा के खाने में जिस की विसीक्यूलर Vesicular rhomehus कहते

हैं क्रीर दूसरे हवा की नालियों में जिस की ब्राङ्कियल Bronchml कहते हैं क्रीर तीसरे फेफड़े की वनावट में जब क्षयी राग से गड्ढे पड़ जांय जिस की कैवरनस Chvernous कहते हैं।

धां की आवाज -- यह दो किस्त्र की होती है, पहिछी खुश्क आवाज ऐसी सुनाई देती है जैसी वकरी वगैरह की सूखी हुई सूत्र थेली में फूकने से पैदा है। ती है, यह आवाज फेफड़े में हवा एकट्ठा होने से होती है और सिर्फ सांस लेते के समय में सुनाई देती है।

विसीक्यलर रांकाई Vesicular thanchi हवा की फुटकि-

दूसरी तर ख्रावाज-यह ख्रावाज ऐसी हाती है जैसे

गरम लोहे पर नमक छोड़ने से निकलतो है, या जैसी अंगुली और अँगूठे से वालों की लट रगड़ने से पैदा होती है। यह आवाज उन सब हालतों में सुनाई देती है जब कि फेफड़े की छोटी २ शासें और हवा की फुटकियां चिपचिपी रतूवत से किसी क़दर भरी रहती है, मगर उन्में इतनी जगह रहै कि हवा पुस सके, यह आवाज

फेफड़ों के सूज जाने या उन में प्रिधिक रक्त इकट्ठा है। जाने की वीमारियों में पैदा हुआ करती है, अक्तर फेफड़े की नज़ले की वीमारी में श्रीर उस की छोटी २ शाख़ों की जलन में श्रीर क्षयी राग के पहिले दरजे में सुनाई देती है। यह आवाज फेफड़े की जलन वाली वीमारी न्यूमानियां Pneumonia में रहती है श्रीर उस का यह खास लक्षया है, मगर जब फेफड़ा सस्न होने लगता

है ता यह स्नावाज गायव हा जाती है स्नीर जब उस्की जलन कस होने लगती है तो यह फिर ज़ाहिर हाती है।

ब्राङ्कियल राङ्काई Bronchad showin फेफड़े की छोटी २ सांस नालियों की आवाज:-यह भी दो तरह की होती है एक खुश्क ख़ीर दूसरी तर। खुश्क ख़ावाज़ दो क़िस्म की होती है, एक सनसनाहट की या सिसकारी की श्रीर दूसरी सारी। सनसनाहट की आवाज देर तक सीटी

देने की आवाज से मिलती है, या चिड़ियों के थोड़ी देर ठहर २ कर चहचहाने की आवाज से मिलती है, या उस आवाज से मिलती है, जो ऐसे दो पत्थरों के एक-

वारगी अलहदा करने से होती है जो चिकने हैं। जिन की मिलने वाली सतहों पर तेल लगा है।।

भारी आवाज सेति हुवे आदमी के घुर्राटों से मिल ती है, या कबूतर की आवाज की तरह सालूम होती हैं। वे सब किसी आवाज़ों की सांच नाली की छोटी र

शाखों के किसी एक हिस्से के सिकुड़ने से, या उन के अस्तर मोटे पड़ने से, या फेफड़े के किसी ठीस हिस्से के द्वाव से, या चिपचिपे वलगम के होने से पैदा होती हैं। इन आवाज़ों से मिलती हुई एक किस्म की खुह खुह की आवाज़ सुनाई देती हैं जो शायद सांस नाली के लिएटे

हुये चिपचिपे बलगम के हटने से पैदा होती है। सांस नाली की तर प्रावाज़-यह प्रावाज़ उस प्रावाज़ से मिटती है जो कि साबुन मिले हुये पानी में नली द्वारा फूकने से पैदा

होती है यह आवाज रतूवत भरी हुई सारी नालियों में हवा के घुसने से पैदा होती है, यह आवाज जुकाम खां सी खून के थूकने ख़ीर उन सब बीमारियों में जिन में वहुत बलग्म जाता हो, जैसे कि न्यूनानियां के तीसरे दरजे ख्रीर क्षयी राग में होती है। नरख़रे के पास वाली हवा की नाली की स्नावाज में उक्त स्नावाज से सिर्फ तबदीछी है जब यह नाली रतूबत से भरी है। इस ञ्रावाज् की एक फासले पर लुढ़कते हुये ढेाल की न्ना-वाज से मिसाल देते हैं या पक्की गली में गाड़ी के चलते की शीर की छावाज् से उपमा देते हैं। इस की छांगरेजी में दें कियल राङ्क्स Tracheal thouchus कहते हैं। क्यवरनस राङ्काई Cavernous ri onchi, जब फेफड़े की वनावट में गड़ढे पड़ जांय उन की ख्रावाज-यह भी दो किस्म की होती है सुखी ख़ीर तर । सूखी बहुत कम पाई जाती है, चूंकि गड्ढे जिन से वह निकलती है स्र-क्तर खाली नहीं रहते। तर प्रावाज फेफड़ों के गड़ढ़ेां में होती है, जी गड़ढ़े सी में ९९ निन्नानवे रोगियों के क्षयी रोग से होते हैं, किसी गड़ हे में प्रक् के रहने से घलघल या बलबल की सी आवाज निकलती है जैसे क्षयी रोग के तीसरे दरजे में हुआ करती है श्रीर इस इरजे में पीव होती है तो इस पीव के भीतर से सांस की हवा के गुज़रने से बड़े बड़े बुलबुले पैदा होते हैं जिन की आवाज हुक्के की गुड़गुड़ की सी होती है,

ब्रावाज क्षयी राग की पूरी निशानी है।

प्लयूराईटिस Pentitis (फेफड़े के लपेटने वाली फिल्ली की जलन) में जब प्ल्यूरा थैली में एक बारीक तह पानी की हाती है तब रोगी के बात चीत की छाबाज उस पतली तह पानी के छांदर से लहरा खाकर कान में ऐसी चुनाई देती है जैसे एक बकरी मिमिया रही, हो, इस छा बाज़ की एगिफीनी Egophony कहते हैं लेकिन जब पानी ज्यादह पैदा होता है तो यह छाबाज़ नहीं सुनाई देती।

वीमारी की हालत में वील चाल की आवाज --एक आवाज प्याले या शीशे पर आलपीन के गिरने
की सी सुनाई देती है या तक्त गरदन की बीतल में
जीर से फूकने की सी मालूम होती है। जब फेफड़े में
एक वड़ा गड्ढा हवा से भरा हुआ श्रीर छोटी २ सांस
नालियों से संबंध रखता हुआ बीजूद हो ती सांस लेने,
बीलने, या खांसने के समय यह आवाज पैदा होती है
जी न्यूमाथोरेक्त Possmothers में श्रीर फेफड़े की बनाबट
सड जाने से गार हीते हैं उन में सुनाई देती है।

एक ग्रीर श्रावाज़ होती है जो कि ववजह बाहरी सबब के पैदा होती है, जिस की कि नवसिखिया लोग सीने की भीतरी श्रावाज़ सममते हैं, यह हमेशा पट्टों के सिकुड़ने से पैदा होती है श्रीर जब पट्टे सरदी से कांपते हैं या उन पर खिँचाव पड़ता है तो यह साफ र सुनाई देती है, जब कि छाती का सामने वाला हिस्सा इम्तिहान करने में गरदन ग्रीर कंपे पीछे की तरफ़ ज़ार से कुकते हैं श्रीर जब बांह शिर से जंबी की जाती है, या जब

दहिना हांथ वायें श्रीर वायां हाथ दाहिने बाजू पर ज़ार से दबाया जाता है श्रीर उसी के साथ रोगी मुकें तो यह श्रावाज बहुत साफ़ सुनाई देती है, यह बहुत तेज़ श्रीर ठहराने वाली श्रावाज़ होती है श्रीर जब ग़ीर से सुनी जाय ता पक्की गली में गाड़ी के चलने की सी श्रावाज़ मालूम होती है, इस की श्रंगरेज़ी में सस-वयुलर झाट Museular bruit कहते हैं।

निम्ब लिखित नक्शे से उक्त खास २ वार्ते एकदम निगाह में ग्रा जावैंगी--

न्नावाज़ें जा सांस ठेने श्रीर छोड़ने के समय पैदा हाती हैं।

ट्रेकियल Tandeal फेफड़े की पहिली नरख़रे के पास वाली नली की आवाज़--यह छाती की सामने वाली हड्डी और गरदन के जपरी हिस्से में सुनाई देती है।

्रव्राङ्कियल Bronchiel सांच नाली की छोटी शाखाओं की स्नावाज़--यह छाती की सामने वाली हड्डी के जपरी हिस्से

स्रावाज़--यह छातों को सामने वाली हड्डी के जपरी हिस्से के पास स्नार दोनों पखुरों के दरमियान सुनाई देती है। विस्तीक्यूलर Vesicular फेफड़े की हवा की फुटकियों की स्ना

वाज़--यह छाती के बहुत से प्रम्य हिस्सों में सुनाई देती है ।

ब्राङ्कियल Bronchial सांस नाली की छोटी २ शाखा-ब्रों की ब्रावाज-फेफड़े के ठास होने में सुनाई देती है।

कैवरनस Cavernous फेफड़े में गड्हे पड़ने की आवाज़— चीमारी में फेफड़ों में गड्हे पड़ने से श्रीर उन का संबंध सांस नालियों के साथ रहने से जी आवाज़ सुनाई दे। राङ्काई Rhonchi गैरमासूली फेफड़े की ख्रावाज् 1:

तर.

रतूबती--जब सांस नाली की छोटी २ शाखाओं में रतूबत हो तो यह आवाज सुनाई देती है।

क्रीपीट्यन्ट Creptant चटकने की सी आवाज - सांस की छोटी २ नालियों और हवा की फुटकियों में लसदार चिपचिपी रतुवत होने से जी आवाज हो।

जा आवाज ह

सिबीलबंट Sibilant सिसकारी या सनसनाहट की सी आ बाज़। सिनोरस Sonorous भारी आबाज़। सुश्क बल्गमी आ बाज। उक्त तीनां आवाजैं छोटी २ सांस नालियों के सिकुड़ने

रे, क्रस्तर लगाने वाली बलगमी किल्लो के सूजने से, दबाव से, क्रीर चिपचिपी रतुवत की बजह से पैदा होती हैं।

दुाई क्रीपीट्यन्ट Dry orepiemt चटकने की सी खुश्क प्रावाज-यह प्रावाज उस वक्त में सुनाई देती है कि

जब हवा फेफड़े की लपेटने वाली फिल्ली में बब

हवा के खानों के मसक जाने के भर जाती है। कयवरनस Carernous फेफडे की बनावट में गड्ढे

पड़ जाने से ज़ीर की खुक्खल ख्रावाज़--जब क्षयी रोग होने से फेफड़ों में गड़्ढे पड़ जांय ख्रीर उन में रतूबत

जमा हो तो यह आवाज पैदा होती है।

वोल चाल की आवाज में जब बीमारी के कारण तबदोली हो जाती है तो उस के जुदे २ नाल रक्खें गये हैं जिन का जिक्र नीचे हैं।

ब्रांकोफ़ीनी Bround प्रोक्षण सांस नाली की तेज आवाज़-

एक ऐसी प्रावाज छाती से निकलती है जैसी कि एक नली के द्वारा बोलने से पैदा होती है। जब फेफड़ा सस्स हो जाता है और हवा की नालियां फैल जाती हैं और उन की बना वट मोटी पड़ जाती है तो यह प्रावाज सुनाई देती है। प्रायगोफीनी Egopory वकरी के सिमियाने की सी

आवाज-यह रतूवत के हरुके पर्त्त के भीतर से एक रुहराती हुई आवाज सुनाई देती है।

च्यक्वीरीलाकुई Pedorilogy छाती की ऐसी झावाज़ जे। कान की युरी सालूम हो। यह झावाज़ अक्तर फे-फड़े के गार पर पैदा होती है लेकिन वह गड्ढा छोटा है। और उसकी धीतरी एष्ट सख और वरावर हो और उस की छाती की तरफ वाली दीवार सख और पतली है। और इसके सिवाय जा हवा की नाली उस गड्ढे में आई है। वह खूव खुली है।।

टिङ्कालिङ्ग Tinkling भ्रान्भन या ठन्ठन की आवाज्-वीमारी से जब फेफड़े में एक वड़ा गड्ड पड़ जाय ता खांसने या बोलने में यह आवाज सुनाई देती है।

खांसने या बोलने में यह ख्रावाज खुनाई देती है। फेफड़े की हरकत से जा ख्रावाज पैदा हो। फिक्शन साउंड्स Priction sounds रगड़ की ख्रावाज़-

जब फेफड़े के लपेटने वाली प्लयूरा Pleura नामक भिल्ली में ख़राब परमाणुक्षों के जमा होने से ख़ुश्की या रूखा पन हो तो यह आवाज पैदा होती है।

पद्घों के सिकुड़ने से जो स्नावाज पैदा हो-लहराती हुई स्नावाज सुस्नलिफ तेज़ी की सुनाई देती है ॥ नाडीपरीक्षा।

चूंकि नाड़ों की गति दिल की गति का बताती है। इस लिये पहिले दिल का कुछ हाल लिखना ज़रूरी है।

दिल।

दिल मांस से बना कमलाकार एक खुबबल श्रंग है जिस में चार खाने हैं। एक परदे के द्वारा ऐसा सीधा विभक्त किया गया है कि जिस्से दो खास खाने वनते हैं, एक दहिना, दूसरा वायां और इन दोनों में दा दे खाने हैं एक जपर और दूसरा नीचे। जपर वाला स्नारीकिल Auricle जी कान के आकार है और दूसरा व्यन्द्रीकिल Ventricle नामक खाना है। ये दी खाने एक बट्ये के सद्श किवाड़ दार दरवाज़े के द्वारा संबंध रखते हैं, ये किवाड़ ऐसे हैं कि ऊपर के ख़ाने से तो नीचे के ख़ाने में खन आता है लेकिन नीचे के खाने से ऊपर के में नहीं जा सक्ता, नीचे वाला खाना ऊपर वाले से बहुत बड़ा है और वायां नीचे वाला खाना दहिने नीचे वाले खाने से वहत माटा और लंबा है। ऊपर और नीचे वाले दहिने खाँ-नों के बीच में तीन किवादियों का दरवाज़ा है और वायें खानों के बीच में सिर्फ़ देा किवाड़ियों का द्वार है। जपर श्रीर नीचे के दहिने खाने बावें खानों से विलक्ष प्रालाहिदा हैं, यानी एक बूंद भी खून का इधर से उधर नहीं जा सकता। दिल के दरवाज़ों के किवाड़ ऐसे हैं कि खून सिर्फ़ एक तरफ़ की जाता है खाने से नीला खून नीचे वाले दहिने खाने में आता है

ख्रीर वहां से पलमानेरी ख्रार्टी Pulmonary artery नामक नाली के द्वारा फैफड़े की वारीक २ रुधिर वाहक नालियों में जाता है और वहां आक्तिजन Oxygen से मिल (जा सांस के द्वारा फेफड़े में जाता है) साफ ख़ीर लाल है। पलमानेरी व्येन्स Pulmonary veins नामक फेफडे की नालियों के द्वारा इकट्टा हो दिल के बागें ऊपरी खाने में आकर नीचे के बावें खाने में जाता है ख़ीर वहां से शरीर की छालरक्त बाहक महानाड़ी में गुज़र समस्त शरीर में छोटी २ वा-रीक नालियों के द्वारा फैल कर उस की परवरिश करता है स्नार फिर ख़राब परमाणुत्रों से मिल कर काला स्नार नासाफ हो जाता है और तब बारीक २ नील रुधिर वाहक नालियों के द्वारा उन की महानाड़ी में स्ना कर दिल के दहिने जपरी खाने में छाता है जहां से फिर बदस्तूर खून का दौरा शुरू होता है। यानी खून फेफड़े में सफाई के लिये जाता और फिर साफ हो कर दिल में ब्राता ख़ौर वहां से सब शरीर में उस की परवरिश के लिये जाता छोर फिर नाकिस हो कर वापिस छाता है। इस घक २ करने वाले गुलाम की एक दम भी चैन नहीं है हमेशा अपने काम के डर से कांपता रहता है। दिख एक ऋनिच्छाधीन पेशी है ख़ीर शिराख़ीं यानी रगें के द्वारा इस के। उत्तेजकता इस के ख़ानों में ख़न भरने से होती है। दिल बाहर श्रीर भीतर चमचोड़े चयकदार सिल्ली से ढका है, बाहरी भिल्ली पैरीकार्डियम Pericardium स्रोर भीतरी स्रयंडोकार्डियम Endocardium कहलाती है। खन की नालियां।

सून की नालियां जिन में खून दिल से स्नाता जा ता है दो किस्म की हैं यानी एक लाल्सकवाहक क्यार्ट्री नाल्य नामक स्नीर दूसरी नीलरुधिरवाहक क्येन प्लान नामक नाली। लालरुधिरवाहक नालियां विनस्वत दूसरी नालियों के दलदार, मजबूत स्नीर चमचोड़ हैं। नीलरुधिरवाहक नालियों में जावजा बदुये सदृश किनाड़ दार दूार हैं जिन के मुहँ दिल की तरफ खुले हैं जिस सबब से नीलरुधिर बिला रोंक दिल की तरफ जा सक्ता है मगर उलटा नहीं स्ना सक्ता। लालरुधिर वाहक नालियों में कोई किवाड़दार दरवाजा नहीं है इस लिये लाल खून दिल से उन के द्वारा वगैर किसी रोक के बरावर लहराता हुआ चला स्नाता है।

दिल पर हांथ घरने या कान लगाने से उस की गति की तादाद, ज़ार, तेज़ी, नियम श्रीर समता मालूम हो सक्ती है लेकिन नाड़ी इन से श्रिधिक बातें बतलाती है। नाड़ी के द्वारा हर एक गति के साथ खून की मिक़ दार भी मालूम होती है। नाड़ियों की बाहर भीतर से लपेटने वाली मिल्लियों के सबब से जा नाड़ियों की सिक़ुड़न में फ़र्क़ पड़ता है वह मग्ज़ श्रीर इन्द्रियज्ञान शिराश्रों की हालत पर ध्यान दिलाता है।

नाड़ी परीक्षा करने में कुछ वातों की पहिले से एहतियात श्रीर तदबीर ज़ब्दी है। पहिली बात यह है कि रोगी के पास जाते ही उस की नक्ष न देखने लगें

वल्कि थोड़ी देर ठहर कर देखें ता कि वह धड़का जो वैदा के देखने से रोगी के दिल में पैदा होता है दूर हो जाय क्यों कि उस घडुके का प्रासर खन के प्रवाह पर ऐसा होता है कि जिस्से नाड़ी बेकायदह हो जाती है। नाडी की चाल की गिंती जानने के लिये सिर्फ एक श्रंगली रखना काफी है लेकिन नाडी की वारीकियां जा नने के लिये चारा अंगुलियों का अँगूठे के नीचे कलाई पर नाड़ी के ऊपर रख कर आहिस्ता और एक सा दवा ना चाहिये श्रीर अगर नाडी के। छंगरी से दवावें ता वडी अंगुली से उस की लचक भी दरियाफत हो सक्ती

है। बच्चों की नाड़ी कलाई पर गिनने से बड़ी दिक्कत होती है इस लिये उन के दिल की गतिका देखना काफी है लेकिन बेहतर ता यह है कि बच्चा जब साता हा ता

उस की नाड़ी देखें।

विदित हो कि नाड़ी की जितनी खासियतें हैं उन सब में से उस का बार २ चलना ख्रासानी से मालूम हो सक्ता है और नाड़ी की यह खासियत अक्तर दिल की गतां के गिंती के बरावर है।ती है कभी उस गिंती से ज्यादह नहीं होती, बल्कि उस्से कम हो सक्ती है। दिल की वाज़ २ बीमारियों में उस के नीचे के खानां में इत-ना कम खून आता है कि कुल शरीर के खून के प्रवाह पर उस खन की हरकत का असर नहीं पहुंचता इस लिये नाड़ी तक उस खून की लहर नहीं पहुंचती, या कि दिल बगैर खुन के हरकत करता है, या कि नाड़ी वाली

लालहिष्टरवाहक नाली किसी सबय से दब जाती हैं श्रीर ग्री यानी बेहें श्री की हालत में दिल की गतें ऐसी क्मज़ार है। जाती हैं कि उन का असर नाड़ी तक नहीं पहुंच सका इस लिये नाड़ी भी कलाई पर नहीं मालूम हाती, ये चंद मिसालें बहुत सी मिसालों में से दिल के मामूली उक्त कायदें के विरुद्ध हैं।

नाड़ी में कई वातों से फुर्क पड़ सक्ता है, जैसे उमर, श्रीरत मुद्दं का भेद, प्रकृति यानी मिजाज, श्रासन यानी खड़ा बैठा या छेटा रहना, बक्त, नींद, कसरत, भाजन, दिली जाश, गरमी श्रीर हवा की तासीर, शरीर में रक्त की मिकदार, शरीर की ताकृत या कमज़ीरी वगैरह से ।

उमर के अनुसार एक सिनट में नाड़ी की गति-पैदा इस से बरस दिन तक १४०, बचपन से तीसरी बरस तक १२०, उड़कपन से छठी बरस तक १००, नवजवानी में १७ बरस तक १०, जवानी से १० बरस तक ७५, बुढ़ापे में ९०, निहायत बुढ़ापे में ९५ से ६० बार तक एक मिनट में नाड़ी चलती है। यह गिंती मर्दों की नाड़ी की है, पिछिली तीनों गिंतियों में दश २ संख्या और बढ़ाई जावे तो उसी उमर की औरतों की नाड़ी की गति की संख्या होती है।

मिजाज यानी प्रकृति-प्रकृति का असर भी नाड़ी पर हुआ करता है। रक्त और बात प्रकृति वाले आद-भी की नाड़ी बनिस्वत कफ़ और पित्त प्रकृति वाले के ज्यादह तेज चलती है।

शरीर के आसन-तन्दुरुस्त जवान आदमी के

मुख़तिलिफ़ ख़ासनों में नाड़ी की चालका ख़ीसत यह है:कुल गैर मामूली हालतों के। लेकर खड़े रहने पर अ,
वैठे रहने पर अ, ख़ौर लेटे रहने पर ६० दफ़े नाड़ी एक
मिनट में चलती है।

शैर मामूली हालतों के यगैर खड़े रहने पर ८१. वैठे रहने पर ७१ और लेटे रहने पर ६६ मरतबह नाड़ी एक मिनट में चलती है।

उसी उमर की तन्दुरुस्त जवान ख्रौरत की नाड़ी का ख्रीस्त सुख्तिल्फ ख्रासनों में यह है:-कुल गैर मामूली हालातों की शामिल कर के खड़े

रहने पर पर, चैठे रहने पर पर श्रीर छेटे रहने पर प्र मरतबह लाड़ी एक मिनट में चलती है।

भीर सामूली हालतों के बगैर खड़े रहने पर ९९, बैठे रहने पर ६२ और लेटे रहने पर ६२ दफ़े नाड़ी एक मिनट में चलती है।

जब शिर बनिस्वत घड़ के नीचा रक्ला जाय तब

नाड़ी की गति घट जाती है। नाड़ी की गति में कमी बेशी का सबब यह है, कि

युखतिलिफ आसनों में पहें। यानी पेशियों की कम या ज्यादह सिकुड़ कर शरीर की उन आसनों में कायम रखना पड़ता है।

क्सज़ोरी में प्राप्तन की तबदीली से नाड़ी की गति में बहुत तेज़ी हो जाती है, मगर फेफड़े के क्षयी रोग में प्राप्तन की तबदीली से नाड़ी की तेज़ी कम हो जाती है। सुबह की बनिसवत शाम के नाड़ी ज्यादह तेज़ चलती है फ्रीर ज्यों २ दिन चढता जाता है नाड़ी की चाल घटती जाती है। प्रक्तर यह भी कायदह है कि कल किस्स के उत्तेजक कारण सबह की बनिस्वत शाम

कुल किस्म के उत्तेजक कारण सुबह की बनिस्वत शाम के ज्वादह तेज़ी दिखलाते हैं। सेते समयकी नाडी-नींद के वक्त नाडी बहत घट

जाती है छीर नींद न छाने से खून का प्रवाह यानी गरदिश बढ़ जाती है जिस्से नाड़ी तेज़ हो जाती है। कसरत छीर दैाड थप-शरीर के परिश्रम के समय

नाड़ी बहुत तेज़ हो जाती है यहां तक कि मामूली चाल से तिगुनी बढ़ जाती है। इस के बाद जो थकावट होती है उस्से नाड़ी की चाल बहुत ही घट जाती है। गाड़ी की सवारी वगैरह से नाड़ी की गति बढ़ जाती है। क्यों कि जिस से शरीर की हरकत होती है वह नाड़ी की तेजी का कारण है।

का तजा का कारण ह।

स्वाना पीना---नाड़ी पर वनस्पति याने नवाताती

गिज़ा का असर बहुत कम होता है, गोश्त का बहुत ज्वादह और पीने की गरम चीज़ों का असर सब से ज्वादह होता है। शराब और तमाकू अगरचे राजमर्रा की इस्तेमाली चीज़ें हैं मगर नाड़ी की गति की जवादह करती हैं। ठंढे अकी के पीने से नाडी की

चाल बहुत घट जाती है। दिली जाश-इन से नाड़ी पर बड़ा असर होता है। उत्तेजना करने वाले जोश जैसे गुस्सा, नाड़ी की चाल को तेज करते हैं ग्रीर पस्त यानी उदास करने वाले जीश उस की गति का कम करते हैं। गर्म ग्रीर सर्द हवाका नाड़ी पर ग्रसर-सर्द हवा नाड़ी

की चाल की घटाती है छीर गरम हवा ज्यादह करती है। खून की मिकदार में कमी वेशी-रक्त प्रकृति वाले की नाड़ी तेज़ होती है, लेकिन शरीर में जब खून इस क़दुर ज्यादह हो कि जिस्से दिल दब जावे और अपना

काम खुलने और बंद होने का अच्छी तरह न कर सके तब किसी क़दर नाड़ी कमज़ेर हो जाती है। खून की

मिक्दार में थोड़ी ही सी कमी होने से नाड़ी की गति घट जाती है लेकिन बहुत ज्वादह कमी होने से बढ़ जाती है।

कमज़ोरी--वगैर वीमारी के जब कमज़ोरी है। ते। नाड़ी घट जाती है लेकिन निहायत कमज़ोरी की हालत में नाड़ी की गति बढ़ जाती है या जब कमज़ोरी किसी खराश के साथ हो तो भी बढ़ जाती है।

उक्त वयान से नाड़ी का सिर्फ़ बढ़ना श्रीर घटना ही साबित होता है, गा वह बहुत ज़हरी है मगर नाड़ी की ग्रीर भी ज़हरी २ ख़ासियतें हैं जिन का जानना भी बहुत ग्रवश्य है।

जिस समय नाड़ी पर श्रंगुलियां रखते हैं उस वक् जो हरकत मालूम होतो है वह कई हालतों से संयुक्त है यानी दिल की हरकत श्रीर सदमा उस हरकत का लाल रक्तवाहक महानाड़ी श्रीर उस की बड़ी २ शाखों पर, हालत नाड़ी के परदों की श्रीर खून का पतला या गाढ़ा हाना, खासियत नाड़ी की दिल के सिकुड़ने की कमी बेसी, तरीका ग्रीर खून की मिकदार के आधीन है।

वलिहाज दिल के सिकुड़ने की तादाद के नाड़ी फ्रीक्षयन्ट Frequent जल्द या इन्फ्रीक्षयन्ट Infrequent धीमी होती है। जब दिल अपने नियमित कायदे पर बरावर चलता है तो नाड़ी की नियमानुसार यानी कायदे के साथ (रेज्यूलर Regular) छोर जब दिल की चाल कभी ज्यादह और कभी कम हाती है तब नाड़ी की मनिय-मित यानी वेकायदा (इर्रेग्यूलर Irregular) कहते हैं। नियमित अंतर के बाद दिल की हरकत बन्द होने से जा नाड़ी की चाल पैदा होती है उस की इन्टरिसट्य न्ट Intermittent यानी ठहर २ कर चलने वाली नाड़ी कहते हैं, यह नाड़ी चलते २ रुक जाती है, दो एक तड़प का छंतर उस की चाल में हो जाता है। जा सिकदार खून की दिल हर सरतवह नाडियों में पहुंचाता है उस्से नाड़ी की भरी हुई (फुल 🕪) या छोटी (इस्साल Small) कहैंगे। भरी हुई नाड़ी के यह माने हैं कि चारी ऋंगुलियों के नीचे मालूस हो, छोटी नाड़ी से यह मुराद है कि नाड़ी की लंबाई छंगुलियों के नीचे कम छुई जाय और अगर खून की मिक्दार दिल की हर एक गति के साथ नाड़ी में जाय यानी नाड़ी की हर तड़प में ख़ुन एकसा बराबर आवे ता उस नाड़ी की ईक्वयल Equal बराबर, और जब बरावर न आवे यानी कमी ख़ीर बेशी के साथ छावे ता उस की छनईक्षयल

Unequal नावरावर नाड़ी कहते हैं।

वक्त जो दिल की हरएक गति में लगे वह नाड़ी को तेज़ ख़ीर सुस्त करने का कारण है। दिल में किसी तरह का ख़राश पैदा होने से नाड़ी बहुत तेज़ी से चल ती है यानी उस की तड़पैं जल्द २ ख़तम होती हैं ऐसी नाड़ी को कुइक Quick यानी तेज़ नाड़ी कहते हैं ख़ीर जब नाड़ी हलके २ चलती है तो उसको स्लेग Slow यानी सुस्त नाड़ी कहते हैं।

जब दिल की हरकतें का सदमा नाड़ियें के परदें। पर पहुंचता है तब नवज़ में ये ख़ासियतें पाई जाती हैं:-

जब नाड़ी की लचक ज्यादह होती है तो उसे हा ई मिल्ले यानी स्क्ल फ्रीर जब कम होती है तो उस की साफ़ Soft यानी सुलायम नाड़ी कहते हैं।

जब वह छचक दिल की बड़ी २ लालरक्तवाहक नाड़ियों में खतम हो जाती है श्रीर कलाई की नाड़ी तक नहीं पहुंचती तब उस नाड़ी का थिर्लिङ्ग Thrilling या बिबुटिङ्ग Vibrating यानी कांपने वाली नाड़ी कहते हैं।

चूंकि नाड़ियों के जपरी श्रीर भीतरों पर्च पेशी या मांस के सूतों से संयुक्त हैं श्रीर यह कायदा है कि पेशियों के सूते वसब्ब इन्द्रियज्ञानिशराश्रों की ख़ाज्ञा के हमेशह सिकुड़ते श्रीर फैठते हैं जिस्से नाड़ी की गति में फ़र्क़ पड़ जाता है। सेहत की हाठत में ये मांस के सूते तने हुचे होते हैं श्रीर बीमारी की हाठत में वसब्ब इन्द्रिय ज्ञान शिराश्रों की कमज़ेरी के ढीठे पड़ जाते हैं। उक्त लिखी हुई ख़ासियतैं नवज़ की अकेली बहुत कम मिलती है लेकिन अक्तर मिली हुई ख़ासियतैं पाई जाती हैं जिन में से निहायत ज़रूरी रनीचे लिखी जाती हैं।

जाता है। जन मस्तानहायत ज़रूरा रनाचा छखा जाता है।

Pulse Frequent, large, soft जल्द चलने वाली चड़ी स्प्रीर
सुलायम नवज़--(भिष्रित कारण है दिल की बार र गति
का स्प्रीर हर एक गति के साथ ज़यादह खून के स्नाने का
स्प्रीर नाड़ी में लचक की कमी है।ने का) ऐसी नवज़ बहुत

से बुखारों और विस्फोटक रोगों की पहिली अवस्था में पाई जाती है जैसे इसकारलेटाइना Scarlatina सुर्ख़ वाधा यानी बुखार के साथ कुल शरीर में लाल २ धव्ये पड़

जाना, श्रीर गले में ख्राश का होना, काईनयनकी Cynandia यानी निगलने, सांस लेने या वालने चालने की नालियों की जलन, टानसिलेरिस Toosillaria यानी गले की दोनों कीड़ियों की जलन, इरीसिपीलस Brysipelas यानी एक खास

क्रिस्म की कूत की जलन कारक वीमारी जा मुख्तिलिए विनावटों में हा सक्ती है और उन के इद्दें गिर्द रफ्ते २ फिलती है। ऐसी नवज़ नियुमीनियां Preumonia बुखार के मारा फेफटे की जलन के पहिले दर्ज में भी चला करती है।

साथ फेफड़े की जलन के पहिले दर्ज में भी चला करती है।

Pulse frequent, large, hard जलद चलने वाली वड़ी और
सम्म नवज़-(मिन्नित कारण-दिल की बार २ गति का
और हर एक गति के साथ ज्यादह खून के आने का

श्रीर हर एक गांत के साथ ज्यादह सूर्य के अस्य करा श्रीर नाड़ी में लचक की अधिकता होने का) ऐसी नवज़ श्लीधीरा Plebona यानी शरीर में नियम से अधिक खून रहने की हालत की बढ़ी हुई अवस्था में चलती है। Pulse frequent, large, slow (labouring) नाड़ी जल्द चलने वाली वड़ी और सुस्त-(मिश्रित कारण-जल्द और सुस्त दिल की हरकत और हर एक दिल की गति के साथ ज्यादह खून श्राने का है) प्रीधोरा Picthora की बहुत बढ़ी हुई अवस्था में जब दिल में बहुत यानी परिमाण से

हुइ अवस्था न जाय १६७ न बहुत याना पारसाख स अधिक खून बढ़ जाता है तब ऐसी नाड़ी चलती है। Pulse frequent, large hard quick जल्द चलने वाली लस्बी और तेज़ नाड़ी-(मिश्रित कारस, जल्द २ स्प्रीर तेज़ दिल

की गति, खून का अधिक प्रवाह और नाड़ी में ऋधिक उचक हैं) ऐसी नाड़ी जलन के बुख़ारों में हाती है। Pulso frequent, large, hard, thrilling जल्द चलने वाली लक्ष्वी सम्मु और कांपने वाली नाड़ी-(मिश्रित कारण इस्का यह

है-दिल की अधिक गति, हर एक गति के साथ ज्ञा-दह खून का भेजना और कलाई की नाड़ी लचक से भरी हुई और नाड़ी जिन बड़ी शाखाओं से निकली है उन में लचक का न होना) इस खासियत की नाड़ी एनियूरिज्ञ Aneurism (लालरक्तवाहक नाड़ी के परदों का हदू से ज्यादह

फैल जाना या फट जाना या दिल की दीवारों का फैल जाना) में, ख़ौर ख़ौरटा नामक महानाड़ी के फैल जाने में, खून के प्रवाह की वगैर रुकावट के, हुखा करती है। Pulse frequent, Small, quick जल्द चलने वाली छोटी ख़ौर

Pulse frequent, Small, quick जिल्द चलन वाला छाटा आर तेज़ नाड़ी—(मिश्रित है दिल की जिल्द गति और उसके तेज़ी के साथ सिकुड़ने और हर एक गति के साथ थोड़े खून भेजने से) इस खासियत की नाड़ी मर्दी के क्षयी रोग में फ़ीर फ़ीरतों में जब देह के खून में लाल परमा णुन रहें तब चला करती है फ़ीर ऐसी नाड़ी फ़ीरतों की साधारण कीमारी में भी पाई जाती है।

Pulse unequal, and irr gular frequent, or infrequent. नायरावर, वेद्यायदा, जल्द चलने वाली नाड़ी (मिश्रित है दिल की हर एक गति के साथ मुख़िलफ़ मिक़दार में खून भेजने श्रीर एक से समय में दिल के न सिक़ुड़ने से) चूंकि दिल से खून केजने के दो कारण हैं एक तो जपरी खान से खून कम श्राना, या दिल में इतनी ताक़त न होना कि जा खून उस में श्रावे वह उसे भेज सके। यह नाड़ी दिल के किवाड़ों की बीमारी या दिल का छोटा होना जाहिर करती है। जिन सबबों से खून दिल के वायें जपरी खाने में एकसा न श्रावे वानी कभी कम श्रीर कभी ज्यादह श्रावे तो वे सब कारण हैं ऐसी नाड़ी के, इस लिये ऐसी नाड़ी फिफड़े की बाज़ र बीमारियों में चला करती है।

Pulse infrequent, large, hard कम जल्द चलने वाली वड़ी छीर सक्छ नाड़ी (मिश्रित है दिल की मंद गति, ज्यादह खून के छाने छीर नाड़ी की लचकदार होने से) ऐसी नाड़ी शिर में छाधिक खून चढ़ने से, वेहाशी होने, शिर में पानी भर जाने, मग्ज़ के दव जाने छीर नशे की हालत में चलती है।

Pulse infrequent, quick कम जल्द चलने वाली और तेज नाड़ी (मिश्रित है कम जल्द और तेज गति से दिल की) ऐसी नाड़ी उन औरतों की होती है जो मूर्छा रोग से पीड़ित रहती हैं छौर मर्दों की छाती के क्षयी राग में भी कभी २ चलती है।

जा नाड़ी दो दफ़े एकसी जल्द २ चल कर कुछ ठहर कर फिर दो बार वैसी ही चले ता वह खून जाने का आगम बतलाती है।

चार हालतें फ्रोक्सयन्ट मानुगल्या यानी जल्द चलने वाली नाड़ी पैदा करती हैं, वे ये हैं-बुखार, कमज़ारी, उत्तेजना और हिष्ठीरिया Hysteria यानी श्रीरतों की सूर्छा की बीयारी।

हिछीरिया Bysterin की दीसारी में नाड़ी की गति १५० या १६० सरतबह तक चढ़ जाती है लेकिन किसी वड़ी वीसारी के झाने पर, चाहै वह चुख़ार की हो या न हो, सूर्छा की वीसारी यदि पहिले से है तो तुरंत छुट जाती है, इस से समस्त्रना चाहिये कि तेज नाड़ी किसी सम्रु वीसारी के हमले का आगम है। अक्तर चुख़ारों में जिस्स की गरमी के वसूजिय नाड़ी तेज होती है मगर एकही टेम्परेचर Temperature के चुख़ार में इसकारलेट फ़ी वर Scarlet fever की नाड़ी विनस्वत टाइफ्रायड फ़ीवर प्रावर प्रावर के तेज़ होती है, इस लिये तेज़ नाड़ी से टाईफ्रायड फ़ीवर में विनस्वत इस्कारलेट फ़ीवर के ज़बादह सब है। अगर वमुक़ाविले टेमपरेचर के नाड़ी तेज़ है तो दिल की कमज़ारी ज़ाहिर होती है।

त्रगर नाड़ी की तेज़ी दिन बदिन बढ़ती जाय और टेमपरेचर एकसा रहे ता उस से दिल की कमज़ोरी सव बुखारों की वीमारी में जवानों की नाडी की

जाहिर होगी।

गति १२० से जपर अयदायक है और दिल की कमजारी जाहिर करती है छीर छगर एक मिनट में १३० या १४० वार चलै ते। वड़ा ख़तरा ज़ाहिर करती है एक ियनट में १६० वार चलै ता समक्ष ली कि रोगी नहीं वचेगा सगर रियूमेटिक फ़ीवर Rheumatic fever (गठिया का बुखार) की नाड़ी उक्त कायदे से बर्जित है इस बुखार में अच्छी तरह से दरियाफ़्त करना चाहिये कि नाड़ी इसी वुखार की वजह से या दिल का उपेटने वाली फिल्ली की जलन के सवव से जल्द चलती है। रियूमेटिक फीवर में अगर नाड़ी १२० बार एक सिनट में चलैं ता बहुत ख़तरा है. ऐसी हालत में टेम्परेचर Temperature १०४ या १०५ दरजा हो जाता है, यरीज़ सिथिल हो जाता है, ज़्बान ग्रक्तर ख्रक होती है और फ्रोंठों पर पपड़ी पड़ जाती है ऐसा रोंगी छल्तर कम बचता है, ग्रगर नाड़ी १२० बार से ज्यादह एक मिनट में चलै यानी १३० या और ज्यादह वार चलै तो समक्षना चाहिये कि रोगी नहीं जीवैगा।

पुरानी बीमारियों में तेज नवज दिल की कमजारी जाहिर करती है। लड़कों के क्षयी राग के पहिले और दूसरे दरजों में

जब मग्ज के लपेटने वाली किल्ली में जलन होती है ती नाड़ी अक्तर बेकायदा चलती है। नाडियों के मांसमय परदे पर रगें। के प्रसाव या

काम से छोटी २ खून की नालियों पर असर ज़ाहिर होता है यानी वे ढीली पड़ जाती हैं या सिकुड़ जाती हैं। जब कि खून की नालियां ढीली पड़ जाती हैं तो खून लाल नालियों से नीली नालियों में आसानी से चला जाता है इस लिये नाड़ियों में लचक कम हो जा-ती है और नव्ज सुलायम और दवने वाली हो जाती है लेकिन नाड़ियों के ढीले रहने से खून की लहर वढी रहती है।

बहुत सी बीमारियों में नाड़ियों की ढीली हालत दिल की कमज़ेरी के साथ रहती है। जब नाड़ी ढीली है और दिल दुरुत है तो नवज़ मुलायम और दवने वाली मगर बड़ी होगी, ऐसी नाड़ी वाज़ २ बुख़ारों के शुक्ष में होती है। नाड़ियों का ढीलापन यानी उन में कम लबक का होना नाड़ी में एक ऐसी गति पैदा कर ता है कि नाड़ी में खून की दूसरी लहर बहुत ज़्यादह उळलती हुई ज़ाहिर होती है कि अंगुलियों के प्रासानी से मालूम हो जाती है, इस का अंगरेज़ी में डीकोटिज़्म Dictotism कहते हैं ऐसी नाड़ी टाईफ्रायड प्रमाणं वुख़ार में होती है और जब यह नाड़ी चलती है ता बहुत शि थिलता आने का आगम ज़ाहिर करती है कि जिस में अयलकोहल Alcohol देने की ज़करत पड़ती है।

जब नाड़ियों में बहुत ठचक आ जाती है तो ना-ड़ियां ज्यादह सिकुड़ जाती हैं और उन से बहुत मुश-किंठ के साथ खून नीठी नाठियों में जाता है उसी से उन की यानी लालरक्तवाहक नालियों की लचक ज्यादह है। जाती है।

हा जाता ह ।

 नाड़ी छोटी झीर बाज़ दफ़े बड़ी सगर सक् श्रीर
होरी की तरह होती है और झंगुली के नीचे डोरी की
तरह खसकती हुई बानी इधर उधर हटती हुई बालूम
होती है और झासानी से बाजूं तक उस का पता लग
सक्ता है, इस के देखने से बीर्यनाली का स्थात है ता है

सका ह, इस के दखन से बायनाओं को स्थान है। जब कि दान की वालियों की यह हालत होती है। जब कि दान की नालियों की यह हालत होती है तो नाड़ी की यति ऐसी धीनी होता है कि जिस से कमज़ीर नवज़ का धीना होता है सिक्त उसका अंगुली से न दबना इस धीके की दूर करता है। जब तक कि यह नाड़ी बहुत ज़ीर से

न दवाई जाय तब तक नहीं दवती । चूंकि ऐसी हालत में नाड़ियों में ज्यादह लचक रहती है इस लिये दिल की हर एक गति के साथ वे बहुत कम फैलती हैं जिस

ते नाड़ी भी वे मालून सी चलती है।

तोचे लिखी हुई हालतें नाड़ी की लचक की ज्यादह करती हैं।

१-रक्तवाहक नालियों की बनावट में खरावी होना।

२-गुरदे की बीमारी खास कर जब गुरदे खिकुड़ जांय।

३-गाउट विका यानी नुक्रस, पैर के श्रंगूठे से शुरू होने वाला बात का दर्द, पांडु रोग, सीसे का जहर, एरगट क्रिक या गैलिक ऐसिड Gallio mild दवाओं का असर। १-रगें। ख्रीर मन्ज् की बीसारियां।

४--बुख़ारों की फ़ुरफ़ुरियां । नाडियों में ज्यादह लचक ब्राइटस डिजीज् Brights

disease की बाज २ सूरतों में पाई जाती है जब कि गुरदें। में चरबी ग्रा जाती है मगर खास कर जब कि उन में ज्यादह जलन होती है ग्रीर वे सिकुड़ जाते हैं।

नाड़ियों में ज्यादह ठचक का होना, दिल का बढ़ना, पेशाय ज्यादह होना झौर उसके साथ कुछ छाय ठब्यूम्यन Albumen जाना इस बात की साबित करता है

कि ब्राइट्स डिज़ीज Brights disease में गुरदा सिकुड गया है। जो शस्त्र पहिले से रिष्ठ पुष्ट हा उस के बुखार की

जूड़ी की हालत में नाड़ियां खिकुड़ जाती हैं श्रीर नव्ज़ में ज़यादह ठचक पैदा करती हैं, नाड़ी जल्द चलने वा ली, छोटी, सक्स, नहीं दबने वाली श्रीर सुस्त हाती है।

जब जूड़ी जाती रहती है और वुख़ार चढ़ आता है ते। बाड़ी वड़ी है। जाती है और चूंकि दिल नहीं कमज़ीर होता है इस लिये नव्ज़ बड़ी, भरी हुई और आसानी से न दबने वाली यानी उछलती हुई होती है। अगर बुख़ार

बहुत दिन तक रहे और मरीज कमज़ोर होता जाय ते। नव्ज मुलायम दवने बाली खोटी या तेज और अक्टर डिकरोटस Dicolous होती है यानी जिस नवज की दूसरी लहर ज़्यादह उछलती हुई अंगुलियों की मालूम हो।

त्रगर युखार के साथ ज्यादह शिथिस्ता हो ते। नवज् बहुत जल्द चलने वाली, द्वीटी, तेज श्रीर ज्यादह दवने वाली होती है। नवज़ की ये चालैं ज़्यादह वढ़ जाती हैं जब सरीज़ प्रसाध्य हो जाता है।

्वुखार के उतार में खाल कर जब कि वह एकवा रगी उतरता है जीर पर्चीना यहुत ज्यादह कूटता है तो नवड़, ज्यार मरीज़ ज्यादह कमज़ीर नहीं हो गया है, वड़ी, यहुत युठावम, ज्ञालानी के दबने वाली, दूसरी गति में ज्यादह उठलने वाली और छाटी होती है, यह चव ठक्ष्म नाड़ियों के ज्यादह ठीठे होने के हैं। ऐसी नाड़ी युखार की बीमारियों में बल्क जब वे खूब बढ़ी हुई हों और वे युखार की बीमारियों में भी जब कि

पॅसीना कररत से निकलता हो, हुआ करती है छीर ऐसी नाड़ी गठिया की तेज बोबारी में होती है क्यों कि इस बोबारी में अक्तर ज्यादह पसीना निकला करता

है। बुखार की वीमारी में जब दवा देने से चमड़ा नम हा जाला है ता नाड़ी मुलायम, बड़ी, और दबने वाली

होती है। नाड़ी परीक्षा का इस्फिस्सीगाफ Sphysmograph नासक यंत्र।

जय यह यंत्र कलाई पर लगा दिया जाता है तो नाड़ों की लहरों के खाकार एक काग्ज़ पर जा कि उस यंत्र के साथ लगा रहता है उठ खाते हैं। इस यंत्र के लख्जी माने नाड़ी खीर लिखने के हैं यानी नाड़ी की गतों की लिख देता है।

अमरीका में एक डाकृर साहव ने एक रोगी की नव्ज १०० मील के फासले से बज़रिये तार वर्की के इस तरीके से देखी कि एक अधेरी काठरी में तार वर्ज़ी

कायम की ख़ौर १०० मील के फासले पर तार बज़िर्ये कलों के कायम किया गया, कोठरी के खंदर दीवार पर निशान चनकते हुये पैदा होते थे उन की जिन कर न-वज़ की गति ख़ौर गिंती मालूब की । ऐसे वयानों की साधारण लोग किस्सा कहानी समझैं गे।

लगी हुई तसबीर इस यंत्र की ख़ौर नाड़ियों की गतीं की जा इस यंत्र के जिस्से से काग्ज़ पर उठी हैं देखी।

थरमाधेतन "hermometer से शरीर की गरसी सरदी की परीक्षा। तन्दुनस्ती की हालत में मनुष्य के शरीर की मा-

तन्दुन स्ता का हालत स समुख्य क सारार का मान सूली गरकी स्वप्त हरजे हैं और सुह में स्टब्स दरजे हैं। खून की गरसी १०० दरजे हैं, शरीर की गरमी अगर स्टब्स

से ज्यादह यद जाती है या ९०३ से घट जाती है ते। यह अक़ीनी निशानी किसी वीमारी की है। शरीर की गरमी का यामूली दरजे से कम होना, चैतन्यता का

घटना जाहिर करता है चाहै वह शरीर की जरद सुखा ने वाली वीसारियों की वजह से ही या बहुत दिन की बीसारियों की वजह से ही। शरीर की गरमी का मा-सूली दरजे से जुबादह होना सुखार जाहिर करता है या

कोई बीकारी जिस में बुखार भी हो। ये सब बातें थर-मामेटर की लगी हुई तसबीर में साफ र दिखाई गई हैं। इस यंत्र की बगल पाछ कर दबाना चाहिये ऐसा कि पारे वाला शिरा बगल के बीच में रहे फ्रीर दहिना हाथ बार्च वाजू पर श्रीर वायां हाथ दिहने वाजू पर रहै ता कि पारे वाला शिरा चमड़े से श्रच्छी तरह द्वा पहें । इस यंत्र की पांच छः सिनट तक द्वाये रहना चाहिये श्रीर इस समय में पंसा न करना चाहिये तिस उपरांत निकाल कर फ़ौरन देखना चाहिये कि कै दरजह पारा चढा, निकालने में पारे वाले सिरे में हाथ न लग ना चाहिये क्यों कि इस्से पारे के उतार चढ़ाव में कमी विशी हो जाती है । इस यंत्र पर गरमी सरदी का श्रसर बहुत जल्द होता है । निकालने के बाद थरमामेटर का पानी से धाना चाहिये श्रीर कूत की वीमारियों में का-विशिक ऐसिड के सेल्यूशन अन्वतिक विश्वाल से धाना चाहिये जिसके बनाने की तरकीव यह है कि भ० हिस्से पानी में एक हिस्सा कार्योलिक ऐसिड मिलावें।

हर वीमारी जो नियमित समय तक रहती है, जैसे इस्कारत्यट फीवर Scallt ever मीजिल्स Meales इरमाल पाक्त Smallt-pox टाईफ्रायड फीवर Typioid fever खू मेटिक फीवर Elementic fever वगैरह, खास २ दरजह तक की गर मी जाहिर करती है। इस यंत्र की वरावर नियमित समय पर लगाना चाहिये। इस का लगाना खाठ वजे सुबह खीर आठ वजे शाम की ज्यादह काम का है, री गी की गरमी सरदी का मालूम होना हमेशा थरमामेटर से नहीं जाहिर होता, युखार में जब कि शरीर गरम है अक्तर जाड़ा मालूम होता है और रोगी की गरमी मालूम होती है जब कि दरहक़ीक़त शीत है।

श्रीरतों की मूर्छा की बीमारी अवसर जलन की बीमारी से मिलती है लेकिन मूर्जी की बीमारी में थर-मामेटर से गरमी नहीं जाहिर होती मगर जब जलन की बीमारी होती है तो थरमामेटर में पारा हमेशा चढ जाता है।

लडकों के जिस्स की गरमी जवानों से हमेशा कुछ ज्यादह हाती है।

मामूली गरमी से धरमामेटर की एक डिगरी ज्या दह नवज की हर मिनट में दस मामूली गति से अधिक के बराबर है, और हर मिनट में दो या तीन जगदह सांसा के बरावर है, यानी छगर मामूली नच्च की चाल एक सिनट में ०५ मरतवह है फ़्रीर धरमामेटर की गरमी का दरजह १८ है स्त्रीर सांस की तादाद एक मिनट में १८ दफा़ है तेा जब थरमामेटर १०० दरजा पर पहुंचे ता नड्स की चाल एक मिनट में 🥴 होगी स्त्रीर सांस क्रीब २३ दफा एक मिनट में चलेगी ॥

इति





